

AGENDA

- **CSAT Previous Year's Questions Discussion**

CSAT 2017

If there is a policy that $1/3$ rd of a population of a community has migrated every year from one place to some other place, what is the leftover population of that community after the sixth year, if there is no further growth in the population during this period?

- (a) $16/243$ rd part of the population
- (b) $32/243$ rd part of the population
- (c) $32/729$ th part of the population
- (d) $64/729$ th part of the population

यदि ऐसी कोई नीति है कि किसी समुदाय की एक-तिहाई ($1/3$) आबादी प्रति वर्ष एक स्थान को छोड़कर किसी दूसरे स्थान पर चली जाए, तो छठवें वर्ष के बाद उस समुदाय की शेष बची आबादी क्या होगी, यदि इस अवधि के दौरान जनसंख्या में आगे और कोई वृद्धि न हुई हो?

- (a) जनसंख्या का $16/243$ वाँ भाग
- (b) जनसंख्या का $32/243$ वाँ भाग
- (c) जनसंख्या का $32/729$ वाँ भाग
- (d) जनसंख्या का $64/729$ वाँ भाग

CSAT 2020

If 1 litre of water weighs 1 kg, then how many cubic millimetres of water will weigh 0.1 gm?

- (a) 1 (b) 10
(c) 100 (d) 1000

यदि 1 लीटर पानी का भार 1 kg है, तो कितने घन मिलीमीटर पानी का भार 0.1 gm होगा?

- (a) 1 (b) 10
(c) 100 (d) 1000

CSAT 2021

Half of the villagers of a certain village have their own houses. One-fifth of the villagers cultivate paddy. One-third of the villagers are literate. Four-fifth of the villagers are under 25 years of age. Which one of the following statements is certainly correct ?

- (a) All the villagers who have their own houses are literate.
- (b) Some villagers under 25 years of age are literate.
- (c) Only half of the villagers who cultivate paddy are literate.
- (d) No villager under 25 years of age has his own house.

एक ग्राम में आधे ग्रामवासियों के अपने घर हैं । $1/5$ ग्रामवासी धान की खेती करते हैं । $1/3$ ग्रामवासी साक्षर हैं । $4/5$ ग्रामवासियों की आयु 25 वर्ष से कम है । निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा निश्चित रूप से सही है ?

- (a) ऐसे सभी ग्रामवासी साक्षर हैं, जिनके पास अपने घर हैं ।
- (b) 25 वर्ष से कम आयु वाले कुछ ग्रामवासी साक्षर हैं ।
- (c) केवल आधे ग्रामवासी साक्षर हैं जो धान की खेती करते हैं ।
- (d) 25 वर्ष से कम आयु वाले किसी भी ग्रामवासी के पास अपना घर नहीं है ।

Jay and Vijay spent an equal amount of money to buy some pens and special pencils of the same quality from the same store. If Jay bought 3 pens and 5 pencils, and Vijay bought 2 pens and 7 pencils, then which one of the following is correct ?

- (a) A pencil costs more than a pen
- (b) The price of a pencil is equal to that of a pen
- (c) The price of a pen is two times the price of a pencil
- (d) The price of a pen is three times the price of a pencil

जय तथा विजय ने एक ही दुकान से एक ही प्रकार के कुछ पेन और विशेष पेंसिलें खरीदने के लिए समान धनराशि खर्च की। यदि जय ने 3 पेन और 5 पेंसिलें खरीदीं, और विजय ने 2 पेन और 7 पेंसिलें खरीदीं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

- (a) पेंसिल का मूल्य, पेन के मूल्य से अधिक है
- (b) पेंसिल और पेन के मूल्य बराबर हैं
- (c) पेन का मूल्य, पेंसिल के मूल्य से दुगुना है
- (d) पेन का मूल्य, पेंसिल के मूल्य से तिगुना है

In an objective type test of 90 questions, 5 marks are allotted for every correct answer and 2 marks are deducted for every wrong answer. After attempting all the 90 questions, a student got a total of 387 marks. What is the number of incorrect responses ?

- (a) 9
- (b) 13
- (c) 27
- (d) 43

90 प्रश्न वाली एक वस्तुनिष्ठ परीक्षा में, प्रत्येक सही उत्तर के लिए 5 अंक निर्धारित किए गए हैं और प्रत्येक ग़लत उत्तर के लिए 2 अंक घटाए जाते हैं। सभी 90 प्रश्नों का उत्तर देने पर, एक विद्यार्थी को कुल 387 अंक प्राप्त हुए। ग़लत उत्तरों की संख्या कितनी है ?

- (a) 9
- (b) 13
- (c) 27
- (d) 43

CSAT 2021

A person P asks one of his three friends X as to how much money he had. X replied, "If Y gives me ₹ 40, then Y will have half of as much as Z, but if Z gives me ₹ 40, then three of us will have equal amount." What is the total amount of money that X, Y and Z have ?

- (a) ₹ 420
- (b) ₹ 360
- (c) ₹ 300
- (d) ₹ 270

एक व्यक्ति P ने अपने तीन मित्रों में से एक मित्र X से पूछा कि उसके पास कितना धन है। X ने उत्तर दिया, "यदि Y मुझे ₹ 40 देता है, तो Y के पास Z से आधा धन होगा, किंतु यदि Z मुझे ₹ 40 देता है, तो हम तीनों के पास बराबर धन होगा।" X, Y और Z के पास कुल कितना धन है ?

- (a) ₹ 420
- (b) ₹ 360
- (c) ₹ 300
- (d) ₹ 270

Rakesh and Rajesh together bought 10 balls and 10 rackets. Rakesh spent ₹ 1300 and Rajesh spent ₹ 1500. If each racket costs three times a ball does, then what is the price of a racket ?

- (a) ₹ 70
- (b) ₹ 90
- (c) ₹ 210
- (d) ₹ 240

राकेश और राजेश ने एक साथ मिल कर 10 गेंदें और 10 रैकेट खरीदे । राकेश ने ₹ 1300 खर्च किए और राजेश ने ₹ 1500 खर्च किए । यदि प्रत्येक रैकेट की कीमत एक गेंद की कीमत की तीन गुनी है, तो एक रैकेट की कीमत क्या है ?

- (a) ₹ 70
- (b) ₹ 90
- (c) ₹ 210
- (d) ₹ 240

CSAT 2018

A bookseller sold 'a' number of Geography textbooks at the rate of ₹ x per book, 'a+2' number of History textbooks at the rate of ₹ (x+2) per book and 'a-2' number of Mathematics textbooks at the rate of ₹ (x-2) per book. What is his total sale in ₹?

- (a) $3x + 3a$ (b) $3ax + 8$
- (c) $9ax$ (d) $x^3 a^3$

एक पुस्तक विक्रेता ने ₹ x प्रति पुस्तक की दर से भूगोल की 'a' पुस्तकें बेचीं, ₹ (x+2) प्रति पुस्तक की दर से इतिहास की 'a+2' पुस्तकें बेचीं तथा ₹ (x-2) प्रति पुस्तक की दर से गणित की 'a-2' पुस्तकें बेचीं। उसकी कुल बिक्री (₹ में) कितनी है?

- (a) $3x + 3a$ (b) $3ax + 8$
- (c) $9ax$ (d) $x^3 a^3$

CSAT 2018

A student has to get 40% marks to pass in an examination. Suppose he gets 30 marks and fails by 30 marks, then what are the maximum marks in the examination?

- (a) 100 (b) 120
(c) 150 (d) 300

किसी परीक्षा में पास होने के लिए एक विद्यार्थी को 40% अंक चाहिए। मान लीजिए कि उसे 30 अंक मिलते हैं तथा वह 30 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है, तो परीक्षा में अधिकतम अंक कितने हैं?

- (a) 100 (b) 120
(c) 150 (d) 300

CSAT 2019

When a runner was crossing the 12 km mark, she was informed that she had completed only 80% of the race. How many kilometres was the runner supposed to run in this event ?

- (a) 14
- (b) 15
- (c) 16
- (d) 16.5

जब एक धाविका किसी दौड़ में 12 km दूरी दर्शाने वाले चिह्न को पार कर रही थी, तब उसे यह बताया गया कि उसने दौड़ का केवल 80% हिस्सा पूरा किया है। इस स्पर्धा में इस धाविका को कितने किलोमीटर दौड़ना था ?

- (a) 14
- (b) 15
- (c) 16
- (d) 16.5

CSAT 2019

A and B are two heavy steel blocks. If B is placed on the top of A, the weight increases by 60%. How much weight will reduce with respect to the total weight of A and B, if B is removed from the top of A ?

- (a) 60%
- (b) 45.5%
- (c) 40%
- (d) 37.5%

A और B स्टील के दो भारी खंड हैं। यदि B को A के शीर्ष पर रखा जाता है, तो वज़न 60% बढ़ जाता है। यदि B को A के शीर्ष से हटा दिया जाए, तो A और B के कुल वज़न की तुलना में कितना वज़न कम हो जाएगा ?

- (a) 60%
- (b) 45.5%
- (c) 40%
- (d) 37.5%

Raju has ₹ 9000 with him and he wants to buy a mobile handset; but he finds that he has only 75% of the amount required to buy the handset. Therefore, he borrows ₹ 2000 from a friend. Then

- (a) Raju still does not have enough amount to buy the handset.
- (b) Raju has exactly the same amount as required to buy the handset.
- (c) Raju has enough amount to buy the handset and he will have ₹ 500 with him after buying the handset.
- (d) Raju has enough amount to buy the handset and he will have ₹ 1000 with him after buying the handset.

राजू के पास ₹ 9000 हैं और वह एक मोबाइल हैंडसेट खरीदना चाहता है; लेकिन उसको पता चलता है कि उसके पास हैंडसेट खरीदने के लिए आवश्यक राशि का केवल 75% है। इसलिए वह एक मित्र से ₹ 2000 उधार लेता है। तब

- (a) राजू के पास अभी भी हैंडसेट खरीदने के लिए पर्याप्त राशि नहीं है।
- (b) राजू के पास ठीक उतनी ही राशि है जितनी हैंडसेट खरीदने के लिए आवश्यक है।
- (c) राजू के पास हैंडसेट खरीदने के लिए पर्याप्त राशि है और हैंडसेट खरीदने के बाद उसके पास ₹ 500 होंगे।
- (d) राजू के पास हैंडसेट खरीदने के लिए पर्याप्त राशि है और हैंडसेट खरीदने के बाद उसके पास ₹ 1000 होंगे।

CSAT 2019

In an examination, A has scored 20 marks more than B. If B has scored 5% less marks than A, how much has B scored ?

- (a) 360
- (b) 380
- (c) 400
- (d) 420

किसी परीक्षा में, A ने B से 20 अंक अधिक प्राप्त किए हैं। यदि B ने A से 5% कम अंक प्राप्त किए हों, तो B ने कितने अंक प्राप्त किए हैं ?

- (a) 360
- (b) 380
- (c) 400
- (d) 420

CSAT 2020

In adult population of a city, 40% men and 30% women are married. What is the percentage of married adult population if no man marries more than one woman and no woman marries more than one man; and there are no widows and widowers?

(a) $33\frac{1}{7}\%$

(b) 34%

(c) $34\frac{2}{7}\%$

(d) 35%

एक शहर की वयस्क समष्टि में 40% पुरुष और 30% महिलाएँ विवाहित हैं। विवाहित वयस्क समष्टि का प्रतिशत क्या है, यदि कोई भी पुरुष एक से अधिक महिला से विवाह नहीं करता है और कोई भी महिला एक से अधिक पुरुष से विवाह नहीं करती है; और इनमें कोई विधवा और विधुर नहीं है?

(a) $33\frac{1}{7}\%$

(b) 34%

(c) $34\frac{2}{7}\%$

(d) 35%

CSAT 2020

As a result of 25% hike in the price of rice per kg, a person is able to purchase 6 kg less rice for ₹ 1,200. What was the original price of rice per kg?

- (a) ₹ 30
- (b) ₹ 40
- (c) ₹ 50
- (d) ₹ 60

चावल के प्रति किलो मूल्य में 25% की वृद्धि के परिणामस्वरूप, एक व्यक्ति ₹ 1,200 में 6 किलो कम चावल खरीद पाता है। चावल का प्रति किलो प्रारंभिक मूल्य क्या था?

- (a) ₹ 30
- (b) ₹ 40
- (c) ₹ 50
- (d) ₹ 60

CSAT 2021

In a class, 60% of students are from India and 50% of the students are girls. If 30% of the Indian students are girls, then what percentage of foreign students are boys ?

- (a) 45%
- (b) 40%
- (c) 30%
- (d) 20%

एक कक्षा में, 60% विद्यार्थी भारत से हैं और विद्यार्थियों का 50% लड़कियाँ हैं। यदि भारतीय विद्यार्थियों में 30% लड़कियाँ हैं, तो विदेशी विद्यार्थियों में कितने प्रतिशत लड़के हैं ?

- (a) 45%
- (b) 40%
- (c) 30%
- (d) 20%

CSAT 2021

A student appeared in 6 papers. The maximum marks are the same for each paper. His marks in these papers are in the proportion of 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10. Overall he scored 60%. In how many number of papers did he score less than 60% of the maximum marks ?

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 5

एक विद्यार्थी परीक्षा के 6 प्रश्न-पत्रों में बैठा है। प्रत्येक प्रश्न-पत्र के लिए अधिकतम अंक एकसमान हैं। इन प्रश्न-पत्रों में उसके प्राप्तांक 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 के अनुपात में हैं। कुल मिलाकर उसने 60% अंक प्राप्त किए। उसने कितने प्रश्न-पत्रों में अधिकतम अंकों के 60% से कम अंक प्राप्त किए ?

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 5

P scored 40 marks more than Q in an examination. If Q scored 10% less marks than P, then how much did Q score ?

- (a) 360
- (b) 380
- (c) 400
- (d) 420

एक परीक्षा में P ने Q से 40 अंक अधिक प्राप्त किए ।

यदि Q ने P से 10% कम अंक प्राप्त किए, तो Q ने कितने अंक प्राप्त किए ?

- (a) 360
- (b) 380
- (c) 400
- (d) 420

CSAT 2021

If the price of an article is decreased by 20% and then the new price is increased by 25%, then what is the net change in the price ?

- (a) 0%
- (b) 5% increase
- (c) 5% decrease
- (d) Cannot be determined due to insufficient data

यदि किसी वस्तु के मूल्य में 20% हास होता है और फिर नए मूल्य में 25% वृद्धि होती है, तो मूल्य में नेट परिवर्तन कितना हुआ है ?

- (a) 0%
- (b) 5% वृद्धि
- (c) 5% हास
- (d) अपर्याप्त आँकड़ों के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता

The increase in the price of a certain item was 25%. Then the price was decreased by 20% and then again increased by 10%. What is the resultant increase in the price?

- (a) 5%
- (b) 10%
- (c) 12.5%
- (d) 15%

एक वस्तु की कीमत में 25% वृद्धि की गई। तत्पश्चात् कीमत को 20% घटा दिया गया और फिर 10% बढ़ा दिया गया। कीमत में परिणामी वृद्धि क्या है?

- (a) 5%
- (b) 10%
- (c) 12.5%
- (d) 15%

Two candidates X and Y contested an election. 80% of voters cast their vote and there were no invalid votes. There was no NOTA (None of the above) option. X got 56% of the votes cast and won by 1440 votes. What is the total number of voters in the voters list?

- (a) 15000
- (b) 12000
- (c) 9600
- (d) 5000

दो उम्मीदवारों, X और Y , ने एक निर्वाचन में भाग लिया। 80% लोगों ने मतदान किया और कोई अवैध मत नहीं हुआ। NOTA (उपर्युक्त में से कोई नहीं) का विकल्प नहीं था। मतदान में पड़े कुल मतों का 56% मत X को मिला और वह 1440 मतों से जीत गया। मतदाता सूची में मतदाताओं की कुल कितनी संख्या है?

- (a) 15000
- (b) 12000
- (c) 9600
- (d) 5000

CSAT 2018

19 boys turn out for playing hockey. Of these, 11 are wearing hockey shirts and 14 are wearing hockey pants. There are no boys without shirts and/or pants. What is the number of boys wearing full uniform?

- (a) 3 (b) 5
(c) 6 (d) 8

हॉकी खेलने के लिए 19 लड़के आए हैं। उनमें से 11 हॉकी की कमीज़ पहने हुए हैं और 14 हॉकी की पैंट पहने हुए हैं। एक भी लड़का ऐसा नहीं है जिसने कमीज़ और/या पैंट न पहनी हो। पूरी वर्दी पहने लड़कों की संख्या क्या है?

- (a) 3 (b) 5
(c) 6 (d) 8

CSAT 2017

$P = (40\% \text{ of } A) + (65\% \text{ of } B)$ and $Q = (50\% \text{ of } A) + (50\% \text{ of } B)$, where A is greater than B .

In this context, which of the following statements is correct?

- (a) P is greater than Q .
- (b) Q is greater than P .
- (c) P is equal to Q .
- (d) None of the above can be concluded with certainty.

$P = (A \text{ का } 40\%) + (B \text{ का } 65\%) \text{ तथा}$

$Q = (A \text{ का } 50\%) + (B \text{ का } 50\%)$

जहाँ A, B से बड़ा है।

इस सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (a) P, Q से बड़ा है।
- (b) Q, P से बड़ा है।
- (c) P, Q के बराबर है।
- (d) उपर्युक्त में से कोई भी निष्कर्ष निश्चित रूप से नहीं निकाला जा सकता।

CSAT 2017

In a city, 12% of households earn less than ₹ 30,000 per year, 6% households earn more than ₹ 2,00,000 per year, 22% households earn more than ₹ 1,00,000 per year and 990 households earn between ₹ 30,000 and ₹ 1,00,000 per year. How many households earn between ₹ 1,00,000 and ₹ 2,00,000 per year?

- (a) 250
- (b) 240
- (c) 230
- (d) 225

किसी शहर में 12% परिवार एक वर्ष में ₹ 30,000 से कम कमाते हैं, 6% परिवार एक वर्ष में ₹ 2,00,000 से अधिक कमाते हैं, 22% परिवार एक वर्ष में ₹ 1,00,000 से अधिक कमाते हैं तथा 990 परिवार एक वर्ष में ₹ 30,000 से ₹ 1,00,000 के बीच कमाते हैं। कितने परिवार एक वर्ष में ₹ 1,00,000 से ₹ 2,00,000 के बीच कमाते हैं?

- (a) 250
- (b) 240
- (c) 230
- (d) 225

Gopal bought a cell phone and sold it to Ram at 10% profit. Then Ram wanted to sell it back to Gopal at 10% loss. What will be Gopal's position if he agreed?

- (a) Neither loss nor gain
- (b) Loss 1%
- (c) Gain 1%
- (d) Gain 0.5%

गोपाल ने एक सेल फोन खरीदा और उसे 10% लाभ लेकर राम को बेच दिया। बाद में, राम उसे वापस गोपाल को 10% हानि उठाकर बेच देना चाहता है। यदि गोपाल इसके लिए सहमत हो, तो उसकी स्थिति क्या होगी?

- (a) न तो लाभ, न ही हानि
- (b) हानि 1%
- (c) लाभ 1%
- (d) लाभ 0.5%

CSAT 2018

A shopkeeper sells an article at ₹ 40 and gets $X\%$ profit. However, when he sells it at ₹ 20, he faces same percentage of loss. What is the original cost of the article?

(a) ₹ 10

(b) ₹ 20

(c) ₹ 30

(d) ₹ 40

कोई दुकानदार किसी वस्तु को ₹ 40 में बेचकर $X\%$ लाभ कमाता है। तथापि, जब वह उस वस्तु को ₹ 20 में बेचता है, तो उसे उतने ही प्रतिशत की हानि होती है। वस्तु की मूल लागत कितनी है?

(a) ₹ 10

(b) ₹ 20

(c) ₹ 30

(d) ₹ 40

CSAT 2019

Rakesh had money to buy 8 mobile handsets of a specific company. But the retailer offered very good discount on that particular handset. Rakesh could buy 10 mobile handsets with the amount he had. What was the discount the retailer offered ?

- (a) 15%
- (b) 20%
- (c) 25%
- (d) 30%

राकेश के पास एक विशिष्ट कंपनी के 8 मोबाइल हैंडसेट खरीदने के लिए धनराशि थी। लेकिन खुदरा व्यापारी ने उस खास हैंडसेट पर बहुत अच्छी छूट का प्रस्ताव दिया। राकेश अपने पास की धनराशि से 10 मोबाइल हैंडसेट खरीद सका। खुदरा व्यापारी द्वारा प्रस्तावित छूट कितनी थी ?

- (a) 15%
- (b) 20%
- (c) 25%
- (d) 30%

CSAT 2020

A person bought a car and sold it for ₹ 3,00,000. If he incurred a loss of 20%, then how much did he spend to buy the car?

- (a) ₹ 3,60,000
- (b) ₹ 3,65,000
- (c) ₹ 3,70,000
- (d) ₹ 3,75,000

एक व्यक्ति ने एक कार खरीदी और ₹ 3,00,000 में बेच दी। यदि उसे 20% की हानि उठानी पड़ी, तो उसने कार खरीदने में कितने रुपये खर्च किए?

- (a) ₹ 3,60,000
- (b) ₹ 3,65,000
- (c) ₹ 3,70,000
- (d) ₹ 3,75,000

A shop owner offers the following discount options on an article to a customer :

1. Successive discounts of 10% and 20%, and then pay a service tax of 10%
2. Successive discounts of 20% and 10%, and then pay a service tax of 10%
3. Pay a service tax of 10% first, then successive discounts of 20% and 10%

Which one of the following is correct?

- (a) 1 only is the best option for the customer.
- (b) 2 only is the best option for the customer.
- (c) 3 only is the best option for the customer.
- (d) All the options are equally good for the customer.

एक वस्तु पर, एक दुकानदार, एक ग्राहक को निम्न छूट के विकल्प देता है :

1. 10% और 20% की क्रमिक छूट और तदुपरांत 10% सेवा कर का भुगतान
2. 20% और 10% की क्रमिक छूट और तदुपरांत 10% सेवा कर का भुगतान
3. पहले 10% सेवा कर का भुगतान तदुपरांत 20% और 10% की क्रमिक छूट

निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) ग्राहक के लिए केवल 1 सबसे अच्छा विकल्प है।
- (b) ग्राहक के लिए केवल 2 सबसे अच्छा विकल्प है।
- (c) ग्राहक के लिए केवल 3 सबसे अच्छा विकल्प है।
- (d) ग्राहक के लिए सभी विकल्प समान रूप से अच्छे हैं।

CSAT 2018

A person bought a refrigerator worth ₹ 22,800 with 12.5% interest compounded yearly. At the end of first year he paid ₹ 8,650 and at the end of second year ₹ 9,125. How much will he have to pay at the end of third year to clear the debt?

- (a) ₹ 9,990 (b) ₹ 10,000
(c) ₹ 10,590 (d) ₹ 11,250

किसी व्यक्ति ने ₹ 22,800 कीमत का रेफ्रिजरेटर 12.5% चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक) पर खरीदा। पहले वर्ष के अंत पर उसने ₹ 8,650 एवं दूसरे वर्ष के अंत पर ₹ 9,125 चुकाए। ऋण पूरा चुकाने के लिए उसे तीसरे वर्ष के अंत में कितने रुपये का भुगतान करना होगा?

- (a) ₹ 9,990 (b) ₹ 10,000
(c) ₹ 10,590 (d) ₹ 11,250

CSAT 2023

A principal P becomes Q in 1 year when compounded half-yearly with $R\%$ annual rate of interest. If the same principal P becomes Q in 1 year when compounded annually with $S\%$ annual rate of interest, then which one of the following is correct ?

- (a) $R = S$
- (b) $R > S$
- (c) $R < S$
- (d) $R \leq S$

कोई मूलधन P , अर्धवार्षिक रूप से संयोजित $R\%$ वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से 1 वर्ष में Q हो जाता है। यदि वही मूलधन P , वार्षिक रूप से संयोजित $S\%$ वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से 1 वर्ष में Q हो जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है ?

- (a) $R = S$
- (b) $R > S$
- (c) $R < S$
- (d) $R \leq S$

Suppose the average weight of 9 persons is 50 kg. The average weight of the first 5 persons is 45 kg, whereas the average weight of the last 5 persons is 55 kg. Then the weight of the 5th person will be

- (a) 45 kg
- (b) 47.5 kg
- (c) 50 kg
- (d) 52.5 kg

मान लीजिए कि 9 व्यक्तियों का औसत वजन 50 kg है। प्रथम 5 व्यक्तियों का औसत वजन 45 kg है, जबकि अंतिम 5 व्यक्तियों का औसत वजन 55 kg है। पाँचवें व्यक्ति का वजन होगा

- (a) 45 kg
- (b) 47.5 kg
- (c) 50 kg
- (d) 52.5 kg

CSAT 2017

There are thirteen 2-digit consecutive odd numbers. If 39 is the mean of the first five such numbers, then what is the mean of all the thirteen numbers?

- (a) 47
- (b) 49
- (c) 51
- (d) 45

तेरह 2-अंकीय क्रमागत विषम संख्याएँ हैं। यदि ऐसी प्रथम पाँच संख्याओं का माध्य 39 है, तो सभी तेरह संख्याओं का माध्य क्या है?

- (a) 47
- (b) 49
- (c) 51
- (d) 45

CSAT 2017

The average rainfall in a city for the first four days was recorded to be 0.40 inch. The rainfall on the last two days was in the ratio of 4 : 3. The average of six days was 0.50 inch. What was the rainfall on the fifth day?

- (a) 0.60 inch
- (b) 0.70 inch
- (c) 0.80 inch
- (d) 0.90 inch

किसी शहर में पहले चार दिन औसत वर्षा 0.40 इंच दर्ज की गई। आखिरी दो दिन 4 : 3 के अनुपात में वर्षा हुई। छः दिनों की औसत वर्षा 0.50 इंच थी। पाँचवें दिन कितनी वर्षा हुई?

- (a) 0.60 इंच
- (b) 0.70 इंच
- (c) 0.80 इंच
- (d) 0.90 इंच

CSAT 2019

The average marks of 100 students are given to be 40. It was found later that marks of one student were 53 which were misread as 83.

The corrected mean marks are

- (a) 39
- (b) 39.7
- (c) 40
- (d) 40.3

दिया गया है कि 100 विद्यार्थियों का औसत अंक 40 है। बाद में यह पाया गया कि एक विद्यार्थी का अंक 53 था जिसे भूल से 83 पढ़ा गया। संशोधित औसत अंक कितना है ?

- (a) 39
- (b) 39.7
- (c) 40
- (d) 40.3

A family has two children along with their parents. The average of the weights of the children and their mother is 50 kg. The average of the weights of the children and their father is 52 kg. If the weight of the father is 60 kg, then what is the weight of the mother?

- (a) 48 kg
- (b) 50 kg
- (c) 52 kg
- (d) 54 kg

किसी परिवार में दो बच्चे हैं और उनके माता-पिता हैं। बच्चों और उनकी माता के वज़नों का औसत 50 kg है। बच्चों और उनके पिता के वज़नों का औसत 52 kg है। यदि पिता का वज़न 60 kg है, तो माता का वज़न कितना है?

- (a) 48 kg
- (b) 50 kg
- (c) 52 kg
- (d) 54 kg

	Average marks in English	Average marks in Hindi
Girls	9	8
Boys	8	7
Overall average marks	8.8	x

What is the value of x in the above table?

- (a) 7.8
- (b) 7.6
- (c) 7.4
- (d) 7.2

	अंग्रेजी में माध्य प्राप्तांक	हिन्दी में माध्य प्राप्तांक
लड़कियाँ	9	8
लड़के	8	7
कुल माध्य प्राप्तांक	8.8	x

उपर्युक्त सारणी में x का मान क्या है?

- (a) 7.8
- (b) 7.6
- (c) 7.4
- (d) 7.2

CSAT 2020

The average age of a teacher and three students is 20 years. If all the three students are of same age and the difference between the age of the teacher and each student is 20 years, then what is the age of the teacher?

- (a) 25 years
- (b) 30 years
- (c) 35 years
- (d) 45 years

एक शिक्षक और तीन छात्रों की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि तीनों छात्र समान आयु के हों और शिक्षक तथा प्रत्येक छात्र की आयु का अंतर 20 वर्ष हो, तो शिक्षक की आयु कितनी है?

- (a) 25 वर्ष
- (b) 30 वर्ष
- (c) 35 वर्ष
- (d) 45 वर्ष

CSAT 2020

The average score of a batsman after his 50th innings was 46.4. After 60th innings, his average score increases by 2.6. What was his average score in the last ten innings?

- (a) 122
- (b) 91
- (c) 62
- (d) 49

एक बल्लेबाज का उसकी 50वीं पारी के बाद औसत स्कोर 46.4 था। 60वीं पारी के बाद, उसका औसत स्कोर 2.6 बढ़ जाता है। पिछली दस पारियों में उसका औसत स्कोर क्या था?

- (a) 122
- (b) 91
- (c) 62
- (d) 49

CSAT 2020

In a class, there are three groups A , B and C . If one student from group A and two students from group B are shifted to group C , then what happens to the average weight of the students of the class?

- (a) It increases.
- (b) It decreases.
- (c) It remains the same.
- (d) No conclusion can be drawn due to insufficient data.

एक कक्षा में तीन समूह A , B और C हैं। यदि समूह A से एक विद्यार्थी और समूह B से दो विद्यार्थियों को समूह C में स्थानांतरित किया जाता है, तो कक्षा के विद्यार्थियों के औसत भार का क्या होगा?

- (a) यह बढ़ जाएगा।
- (b) यह घट जाएगा।
- (c) यह वही रहेगा।
- (d) अपर्याप्त आँकड़ों के कारण कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है।

CSAT 2021

There are two Classes A and B having 25 and 30 students respectively. In Class-A the highest score is 21 and lowest score is 17. In Class-B the highest score is 30 and lowest score is 22. Four students are shifted from Class-A to Class-B.

Consider the following statements :

1. The average score of Class-B will definitely decrease.
2. The average score of Class-A will definitely increase.

Which of the above statements is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

दो कक्षाओं A और B में क्रमशः 25 और 30 विद्यार्थी हैं। कक्षा-A में अधिकतम प्राप्तांक 21 है तथा न्यूनतम प्राप्तांक 17 है। कक्षा-B में अधिकतम प्राप्तांक 30 है तथा न्यूनतम प्राप्तांक 22 है। कक्षा-A से 4 विद्यार्थी कक्षा-B में स्थानांतरित किए जाते हैं।

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. कक्षा-B का औसत प्राप्तांक निश्चित रूप से घटेगा।
2. कक्षा-A का औसत प्राप्तांक निश्चित रूप से बढ़ेगा।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

The average weight of A, B, C is 40 kg, the average weight of B, D, E is 42 kg and the weight of F is equal to that of B . What is the average weight of A, B, C, D, E and F ?

- (a) 40.5 kg
- (b) 40.8 kg
- (c) 41 kg
- (d) Cannot be determined as data is inadequate

A, B, C का औसत भार 40 kg है; B, D, E का औसत भार 42 kg है और F का भार B के भार के बराबर है। A, B, C, D, E और F का औसत भार क्या है?

- (a) 40.5 kg
- (b) 40.8 kg
- (c) 41 kg
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता क्योंकि आँकड़े अपर्याप्त हैं

For five children with ages $a < b < c < d < e$; any two successive ages differ by 2 years.

Question : What is the age of the youngest child ?

Statement-1 : The age of the eldest is 3 times the youngest.

Statement-2 : The average age of the children is 8 years.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements ?

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone.
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

पाँच बच्चों के लिए, जिनकी आयु $a < b < c < d < e$ क्रम में है; किसी भी दो उत्तरोत्तर आयु के बीच 2 वर्षों का अंतर है ।

प्रश्न : सबसे छोटे बच्चे की आयु क्या है ?

कथन-1 : सबसे बड़े बच्चे की आयु सबसे छोटे बच्चे की आयु की तीन गुनी है ।

कथन-2 : बच्चों की औसत आयु 8 वर्ष है ।

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है ?

- (a) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों में से किसी एक कथन का अकेले उपयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु दूसरे कथन का अकेले उपयोग कर नहीं दिया जा सकता ।
- (b) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों में से किसी भी एक कथन का अकेले उपयोग कर दिया जा सकता है ।
- (c) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु दोनों में से किसी एक कथन का अकेले उपयोग कर नहीं दिया जा सकता ।
- (d) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके भी नहीं दिया जा सकता ।

CSAT 2019

In 2002, Meenu's age was one-third of the age of Meera, whereas in 2010, Meenu's age was half the age of Meera. What is Meenu's year of birth ?

- (a) 1992
- (b) 1994
- (c) 1996
- (d) 1998

वर्ष 2002 में, मीनू की उम्र मीरा की उम्र की एक-तिहाई थी, जबकि 2010 में, मीनू की उम्र मीरा की उम्र की आधी थी। मीनू के जन्म का वर्ष क्या है ?

- (a) 1992
- (b) 1994
- (c) 1996
- (d) 1998

CSAT 2019

Ena was born 4 years after her parents' marriage. Her mother is three years younger than her father and 24 years older than Ena, who is 13 years old. At what age did Ena's father get married ?

- (a) 22 years
- (b) 23 years
- (c) 24 years
- (d) 25 years

ईना अपने माता-पिता के विवाह के 4 वर्ष बाद पैदा हुई । उसकी माता उसके पिता से तीन वर्ष छोटी है और ईना से, जो 13 वर्ष की है, 24 वर्ष बड़ी है । ईना के पिता का किस उम्र में विवाह हुआ था ?

- (a) 22 वर्ष
- (b) 23 वर्ष
- (c) 24 वर्ष
- (d) 25 वर्ष

CSAT 2021

X said to Y, "At the time of your birth I was twice as old as you are at present." If the present age of X is 42 years, then consider the following statements :

1. 8 years ago, the age of X was five times the age of Y.
2. After 14 years, the age of X would be two times the age of Y.

Which of the above statements is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

X ने Y से कहा, "आपके जन्म के समय मेरी आयु आपकी वर्तमान आयु की दुगुनी थी ।" यदि X की वर्तमान आयु 42 वर्ष है, तो निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. 8 वर्ष पहले, X की आयु, Y की आयु की पाँच गुणा थी ।
2. 14 वर्ष बाद, X की आयु, Y की आयु की दुगुनी होगी ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

Consider the Question and two Statements given below :

Question : What is the age of Manisha?

Statement-1 : Manisha is 24 years younger than her mother.

Statement-2 : 5 years later, the ages of Manisha and her mother will be in the ratio 3 : 5.

Which one of the following is correct in respect of the Question and the Statements?

- (a) Statement-1 alone is sufficient to answer the Question
- (b) Statement-2 alone is sufficient to answer the Question
- (c) Both Statement-1 and Statement-2 are sufficient to answer the Question
- (d) Both Statement-1 and Statement-2 are not sufficient to answer the Question

नीचे दिए गए प्रश्न और दो कथनों पर विचार कीजिए :

प्रश्न : मनीषा की आयु क्या है?

कथन-1 : मनीषा अपनी माँ से 24 वर्ष छोटी है।

कथन-2 : 5 वर्ष बाद, मनीषा और उसकी माँ की आयु 3 : 5 के अनुपात में होगी।

निम्नलिखित में से कौन-सा एक उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के बारे में सही है?

- (a) अकेला कथन-1 ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है
- (b) अकेला कथन-2 ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है
- (c) कथन-1 और कथन-2, दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
- (d) कथन-1 और कथन-2, दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं

CSAT 2017

There is a milk sample with 50% water in it. If $1/3$ rd of this milk is added to equal amount of pure milk, then water in the new mixture will fall down to

- (a) 25%
- (b) 30%
- (c) 35%
- (d) 40%

दूध के एक नमूने में 50% पानी है। यदि इस दूध का $1/3$ भाग इतनी ही मात्रा के शुद्ध दूध में मिलाया जाए, तो नए मिश्रण में पानी की मात्रा कितने प्रतिशत तक कम हो जाएगी?

- (a) 25%
- (b) 30%
- (c) 35%
- (d) 40%

A bottle contains 20 litres of liquid A. 4 litres of liquid A is taken out of it and replaced by same quantity of liquid B. Again 4 litres of the mixture is taken out and replaced by same quantity of liquid B. What is the ratio of quantity of liquid A to that of liquid B in the final mixture?

- (a) 4 : 1
- (b) 5 : 1
- (c) 16 : 9
- (d) 17 : 8

एक बोतल में द्रव A की 20 लीटर मात्रा है। इसमें से द्रव A की 4 लीटर मात्रा बाहर निकाल दी जाती है और द्रव B की उतनी ही मात्रा वापस डाल दी जाती है। फिर से मिश्रण की 4 लीटर मात्रा बाहर निकाल दी जाती है और द्रव B की उतनी ही मात्रा वापस डाल दी जाती है। अंतिम मिश्रण में द्रव A की मात्रा का द्रव B की मात्रा से अनुपात क्या है?

- (a) 4 : 1
- (b) 5 : 1
- (c) 16 : 9
- (d) 17 : 8

There are two containers X and Y . X contains 100 ml of milk and Y contains 100 ml of water. 20 ml of milk from X is transferred to Y . After mixing well, 20 ml of the mixture in Y is transferred back to X . If m denotes the proportion of milk in X and n denotes the proportion of water in Y , then which one of the following is correct?

- (a) $m = n$
- (b) $m > n$
- (c) $m < n$
- (d) Cannot be determined due to insufficient data

X और Y दो पात्र हैं। X में 100 ml दूध है और Y में 100 ml पानी है। X में से 20 ml दूध निकालकर Y में डाला जाता है। इन्हें अच्छी तरह मिलाकर, Y का 20 ml मिश्रण निकालकर वापस X में मिलाया जाता है। यदि X में दूध का अनुपात m से निर्दिष्ट होता है और Y में जल का अनुपात n से निर्दिष्ट होता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- (a) $m = n$
- (b) $m > n$
- (c) $m < n$
- (d) अपर्याप्त आँकड़ों के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता

CSAT 2017

A freight train left Delhi for Mumbai at an average speed of 40 km/hr. Two hours later, an express train left Delhi for Mumbai, following the freight train on a parallel track at an average speed of 60 km/hr. How far from Delhi would the express train meet the freight train?

- (a) 480 km
- (b) 260 km
- (c) 240 km
- (d) 120 km

एक मालगाड़ी दिल्ली से मुंबई के लिए 40 km प्रति घंटे की औसत चाल से रवाना होती है। उसके दो घंटे पश्चात् एक एक्सप्रेस गाड़ी दिल्ली से मुंबई के लिए, पहले रवाना हुई मालगाड़ी के समांतर पथ पर, 60 km प्रति घंटे की औसत चाल से रवाना होती है। दिल्ली से कितनी दूरी पर एक्सप्रेस गाड़ी, मालगाड़ी से मिलेगी?

- (a) 480 km
- (b) 260 km
- (c) 240 km
- (d) 120 km

CSAT 2018

A train 200 metres long is moving at the rate of 40 kmph. In how many seconds will it cross a man standing near the railway line?

- (a) 12 (b) 15
(c) 16 (d) 18

200 मीटर लम्बी एक ट्रेन 40 कि० मी० प्रति घंटा की दर से चल रही है। रेलवे लाइन के निकट खड़े किसी व्यक्ति को यह ट्रेन कितने सेकंड में पार करेगी?

- (a) 12 (b) 15
(c) 16 (d) 18

CSAT 2018

Two persons, A and B are running on a circular track. At the start, B is ahead of A and their positions make an angle of 30° at the centre of the circle. When A reaches the point diametrically opposite to his starting point, he meets B . What is the ratio of speeds of A and B , if they are running with uniform speeds?

(a) 6 : 5

(b) 4 : 3

(c) 6 : 1

(d) 4 : 2

दो व्यक्ति A और B किसी वृत्तीय मार्ग पर दौड़ रहे हैं। प्रारंभ में B , A से आगे है तथा उनकी स्थितियाँ वृत्त के केन्द्र पर 30° का कोण बनाती हैं। जब A , उस बिन्दु पर पहुँचता है जो कि उसके प्रारम्भिक बिन्दु से व्यासतः सम्मुख है, तब वह B से मिलता है। A और B की चालों में क्या अनुपात है, यदि वे एकसमान चाल से दौड़ रहे हैं?

(a) 6 : 5

(b) 4 : 3

(c) 6 : 1

(d) 4 : 2

CSAT 2019

X, Y and Z are three contestants in a race of 1000 m. Assume that all run with different uniform speeds. X gives Y a start of 40 m and X gives Z a start of 64 m. If Y and Z were to compete in a race of 1000 m, how many metres start will Y give to Z ?

- (a) 20
- (b) 25
- (c) 30
- (d) 35

एक हजार (1000) मीटर की एक दौड़ में X, Y और Z तीन प्रतियोगी हैं। मान लीजिए कि वे सभी विभिन्न एकसमान गतियों से दौड़ते हैं। Y, X से 40 m आगे से दौड़ना शुरू करता है और Z, X से 64 m आगे से दौड़ना शुरू करता है। यदि Y और Z को 1000 m की एक दौड़ में प्रतिस्पर्धा करनी है, तो Z, Y से कितने मीटर आगे से दौड़ना शुरू करेगा ?

- (a) 20
- (b) 25
- (c) 30
- (d) 35

A car travels from a place X to place Y at an average speed of v km/hr, from Y to X at an average speed of $2v$ km/hr, again from X to Y at an average speed of $3v$ km/hr and again from Y to X at an average speed of $4v$ km/hr. Then the average speed of the car for the entire journey

- (a) is less than v km/hr
- (b) lies between v and $2v$ km/hr
- (c) lies between $2v$ and $3v$ km/hr
- (d) lies between $3v$ and $4v$ km/hr *

एक कार v km/hr की औसत चाल से स्थान X से स्थान Y तक यात्रा करती है, Y से X तक $2v$ km/hr की औसत चाल से, फिर X से Y तक $3v$ km/hr की औसत चाल से और फिर Y से X तक $4v$ km/hr की औसत चाल से यात्रा करती है। तो संपूर्ण यात्रा के लिए कार की औसत चाल

- (a) v km/hr से कम है
- (b) v और $2v$ km/hr के बीच रहती है
- (c) $2v$ और $3v$ km/hr के बीच रहती है
- (d) $3v$ और $4v$ km/hr के बीच रहती है

CSAT 2020

A man takes half time in rowing a certain distance downstream than upstream. What is the ratio of the speed in still water to the speed of current?

- (a) 1 : 2 (b) 2 : 1
(c) 1 : 3 (d) 3 : 1

एक व्यक्ति को धारा की उल्टी दिशा में जाने की अपेक्षा धारा प्रवाह की दिशा में किसी निश्चित दूरी को नाव द्वारा खेने में आधा समय लगता है। अचल पानी में चाल का, धारा की चाल से अनुपात क्या है?

- (a) 1 : 2 (b) 2 : 1
(c) 1 : 3 (d) 3 : 1

CSAT 2021

A person X from a place A and another person Y from a place B set out at the same time to walk towards each other. The places are separated by a distance of 15 km. X walks with a uniform speed of 1.5 km/hr and Y walks with a uniform speed of 1 km/hr in the first hour, with a uniform speed of 1.25 km/hr in the second hour and with a uniform speed of 1.5 km/hr in the third hour and so on.

Which of the following is/are correct ?

1. They take 5 hours to meet.
2. They meet midway between A and B.

Select the correct answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

एक व्यक्ति X, स्थान A से तथा एक अन्य व्यक्ति Y, स्थान B से एक ही समय पर एक-दूसरे की ओर चलना आरंभ करते हैं। दोनों स्थानों के बीच की दूरी 15 km है। X, 1.5 km/hr की एकसमान चाल से चलता है और Y पहले घंटे में 1 km/hr की एकसमान चाल से, दूसरे घंटे में 1.25 km/hr की एकसमान चाल से तथा तीसरे घंटे में 1.5 km/hr की एकसमान चाल से चलता है और इसी प्रकार आगे भी चलना जारी रखता है।

निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

1. उन दोनों को मिलने में 5 घंटे का समय लगेगा।
2. वे दोनों A तथा B स्थानों के बीचों-बीच मिलेंगे।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

CSAT 2022

X and Y run a 3 km race along a circular course of length 300 m. Their speeds are in the ratio 3:2. If they start together in the same direction, how many times would the first one pass the other (the start-off is not counted as passing)?

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 5

X और Y, 300 m लम्बे वृत्तीय मार्ग में दौड़ते हुए 3 km की दौड़ लगाते हैं। उनकी चाल 3 : 2 के अनुपात में है। अगर उन्होंने एक-साथ एक ही दिशा में दौड़ शुरू की है, तो कितनी बार पहला व्यक्ति, दूसरे व्यक्ति के पास से गुजरेगा (दौड़ शुरू करने की स्थिति को पास से गुजरने में नहीं गिना गया है)?

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 5

P works thrice as fast as Q , whereas P and Q together can work four times as fast as R . If P , Q and R together work on a job, in what ratio should they share the earnings?

(a) 3 : 1 : 1

(b) 3 : 2 : 4

(c) 4 : 3 : 4

(d) 3 : 1 : 4

P , Q की तुलना में तीन गुना तेजी से कार्य करता है, जबकि P और Q एक साथ मिलकर R की तुलना में चार गुना तेजी से कार्य कर सकते हैं। यदि P , Q और R एक साथ मिलकर किसी कार्य को करते हैं, तो उन्हें आपस में अपनी आय को किस अनुपात में बाँटनी चाहिए?

(a) 3 : 1 : 1

(b) 3 : 2 : 4

(c) 4 : 3 : 4

(d) 3 : 1 : 4

CSAT 2018

A lift has the capacity of 18 adults or 30 children. How many children can board the lift with 12 adults?

- (a) 6 (b) 10
(c) 12 (d) 15

एक लिफ्ट में 18 वयस्क या 30 बच्चों को ले जाने की क्षमता है। लिफ्ट में 12 वयस्कों के साथ कितने बच्चे आ सकते हैं?

- (a) 6 (b) 10
(c) 12 (d) 15

CSAT 2020

A person X can complete 20% of work in 8 days and another person Y can complete 25% of the same work in 6 days. If they work together, in how many days will 40% of the work be completed?

- (a) 6 (b) 8
(c) 10 (d) 12

एक व्यक्ति X किसी कार्य का 20%, 8 दिनों में पूरा कर सकता है और दूसरा व्यक्ति Y उसी कार्य का 25%, 6 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे दोनों साथ-साथ काम करते हैं, तो उस कार्य का 40% कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

- (a) 6 (b) 8
(c) 10 (d) 12

A frog tries to come out of a dried well 4.5 m deep with slippery walls. Every time the frog jumps 30 cm, slides down 15 cm. What is the number of jumps required for the frog to come out of the well?

- (a) 28 (b) 29
(c) 30 (d) 31

एक मेंढक फिसलन वाली दीवारों वाले 4.5 m गहरे एक सूखे कुएँ से बाहर आने की कोशिश करता है। प्रत्येक बार मेंढक 30 cm फुदकता है और 15 cm नीचे सरक जाता है। कुएँ से बाहर आने के लिए मेंढक के लिए जरूरी फुदकन की संख्या क्या है?

- (a) 28 (b) 29
(c) 30 (d) 31

CSAT 2021

A man completes $\frac{7}{8}$ of a job in 21 days. How many more days will it take him to finish the job if quantum of work is further increased by 50% ?

- (a) 24
- (b) 21
- (c) 18
- (d) 15

एक व्यक्ति किसी कार्य के $\frac{7}{8}$ अंश को 21 दिन में पूरा करता है । यदि कार्य की मात्रा में 50% की और वृद्धि हो जाए, तो उसे उस कार्य को समाप्त करने में कितने दिन और लगेंगे ?

- (a) 24
- (b) 21
- (c) 18
- (d) 15

24 men and 12 women can do a piece of work in 30 days. In how many days can 12 men and 24 women do the same piece of work?

- (a) 30 days
- (b) More than 30 days
- (c) Less than 30 days or more than 30 days
- (d) Data is inadequate to draw any conclusion

24 पुरुष और 12 महिलाएँ एक काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 12 पुरुष और 24 महिलाएँ उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) 30 दिन
- (b) 30 से अधिक दिन
- (c) 30 से कम दिन या 30 से अधिक दिन
- (d) कोई निष्कर्ष निकालने के लिए आँकड़े अपर्याप्त हैं

CSAT 2023

A, B, C working independently can do a piece of work in 8, 16 and 12 days respectively. A alone works on Monday, B alone works on Tuesday, C alone works on Wednesday; A alone, again works on Thursday and so on. Consider the following statements :

1. The work will be finished on Thursday.
2. The work will be finished in 10 days.

Which of the above statements is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

A, B, C अलग-अलग काम करते हुए किसी काम को क्रमशः 8, 16 और 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। अकेला A सोमवार को काम करता है, अकेला B मंगलवार को काम करता है, अकेला C बुधवार को काम करता है; A फिर से अकेला बृहस्पतिवार को काम करता है और इसी तरह यह क्रम जारी रहता है। निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यह काम बृहस्पतिवार को पूरा हो जाएगा।
2. यह काम 10 दिनों में पूरा हो जाएगा।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

CSAT 2020

A sum of ₹ 2,500 is distributed among X, Y and Z in the ratio $\frac{1}{2} : \frac{3}{4} : \frac{5}{6}$. What is the difference between the maximum share and the minimum share?

₹ 2,500 की एक धनराशि को X, Y और Z में $\frac{1}{2} : \frac{3}{4} : \frac{5}{6}$ के अनुपात में वितरित किया जाता है। अधिकतम अंश और न्यूनतम अंश के बीच अंतर क्या है?

(a) ₹ 300

(b) ₹ 350

(c) ₹ 400

(d) ₹ 450

(a) ₹ 300

(b) ₹ 350

(c) ₹ 400

(d) ₹ 450

CSAT 2017

A clock strikes once at 1 o'clock, twice at 2 o'clock and thrice at 3 o'clock, and so on. If it takes 12 seconds to strike at 5 o'clock, what is the time taken by it to strike at 10 o'clock?

- (a) 20 seconds
- (b) 24 seconds
- (c) 28 seconds
- (d) 30 seconds

एक घड़ी 1 बजे एक बार बजती है, 2 बजे दो बार और 3 बजे तीन बार बजती है तथा इसी प्रकार आगे इसका बजना जारी रहता है। यदि 5 बजे इसको बजने में 12 सेकंड लगते हैं, तो 10 बजे इसे बजने में कितना समय लगेगा?

- (a) 20 सेकंड
- (b) 24 सेकंड
- (c) 28 सेकंड
- (d) 30 सेकंड

Certain 3-digit numbers have the following characteristics :

1. All the three digits are different.
2. The number is divisible by 7.
3. The number on reversing the digits is also divisible by 7.

How many such 3-digit numbers are there?

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 6
- (d) 8

कुछ 3-अंकीय संख्याओं की निम्नलिखित विशेषताएँ हैं :

1. सभी तीन अंक भिन्न-भिन्न हैं।
2. संख्या 7 से विभाजित होती है।
3. संख्या के अंकों को उलट देने से बनने वाली संख्या भी 7 से विभाजित होती है।

ऐसी कितनी 3-अंकीय संख्याएँ हो सकती हैं?

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 6
- (d) 8

How many numbers are there between 99 and 1000 such that the digit 8 occupies the units place?

- (a) 64
- (b) 80
- (c) 90
- (d) 104

99 तथा 1000 के बीच ऐसी कितनी संख्याएँ हैं, जिनमें अंक 8 इकाई स्थान पर है?

- (a) 64
- (b) 80
- (c) 90
- (d) 104

CSAT 2017

A 2-digit number is reversed. The larger of the two numbers is divided by the smaller one. What is the largest possible remainder?

- (a) 9
- (b) 27
- (c) 36
- (d) 45

एक 2-अंकीय संख्या को उत्क्रमित किया गया। उन दो संख्याओं में से बड़ी संख्या को छोटी संख्या से विभाजित किया गया। वृहत्तम संभव शेषफल क्या है?

- (a) 9
- (b) 27
- (c) 36
- (d) 45

CSAT 2017

There are certain 2-digit numbers. The difference between the number and the one obtained on reversing it is always 27. How many such maximum 2-digit numbers are there?

(a) 3

(b) 4

(c) 5

(d) None of the above

कुछ 2-अंकीय संख्याएँ हैं। इन संख्याओं और इनके अंकों को उलट देने पर बनने वाली संख्याओं का अंतर सदैव 27 रहता है। ऐसी अधिकतम कितनी 2-अंकीय संख्याएँ हैं?

(a) 3

(b) 4

(c) 5

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

CSAT 2017

What is the total number of digits printed, if a book containing 150 pages is to be numbered from 1 to 150?

(a) 262

(b) 342

(c) 360

(d) 450

यदि 150 पृष्ठों की एक पुस्तक में 1 से 150 तक संख्याएँ अंकित करनी हैं, तो पुस्तक में मुद्रित अंकों की कुल संख्या क्या है?

(a) 262

(b) 342

(c) 360

(d) 450

CSAT 2018

Consider the following sum :

$$\bullet + 1\bullet + 2\bullet + \bullet 3 + \bullet 1 = 21\bullet$$

In the above sum, \bullet stands for

- (a) 4 (b) 5
(c) 6 (d) 8

नीचे दिए गए योग पर विचार कीजिए :

$$\bullet + 1\bullet + 2\bullet + \bullet 3 + \bullet 1 = 21\bullet$$

उपर्युक्त योग में \bullet किसके लिए है?

- (a) 4 (b) 5
(c) 6 (d) 8

CSAT 2018

If X is between -3 and -1 , and Y is between -1 and 1 , then $X^2 - Y^2$ is in between which of the following?

- (a) -9 and 1 (b) -9 and -1
(c) 0 and 8 (d) 0 and 9

यदि X , -3 और -1 के बीच में है तथा Y , -1 और 1 के बीच में है, तो $X^2 - Y^2$ निम्नलिखित में से किनके बीच में होगा?

- (a) -9 और 1 (b) -9 और -1
(c) 0 और 8 (d) 0 और 9

CSAT 2018

X and Y are natural numbers other than 1, and Y is greater than X . Which of the following represents the largest number?

- (a) XY (b) X/Y
(c) Y/X (d) $(X+Y)/XY$

X और Y , 1 के अलावा धनपूर्णांक हैं तथा Y , X से बड़ा है। निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे बड़ी संख्या को निरूपित करता है?

- (a) XY (b) X/Y
(c) Y/X (d) $(X+Y)/XY$

CSAT 2018

A number consists of three digits of which the middle one is zero and their sum is 4. If the number formed by interchanging the first and last digits is greater than the number itself by 198, then the difference between the first and last digits is

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

एक संख्या तीन अंकों से बनी है जिनमें मध्य वाला अंक शून्य है और उनका योग 4 है। यदि प्रथम और अंतिम अंकों का विनिमय (इंटरचेंज) करने पर बनी संख्या स्वयं उसी संख्या से 198 अधिक है, तो प्रथम तथा अंतिम अंकों के बीच अंतर है

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

CSAT 2018

While writing all the numbers from 700 to 1000, how many numbers occur in which the digit at hundred's place is greater than the digit at ten's place, and the digit at ten's place is greater than the digit at unit's place?

- (a) 61 (b) 64
(c) 85 (d) 91

यदि 700 से 1000 तक सभी संख्याएँ लिखी जाएँ, तो ऐसी कितनी संख्याएँ आती हैं जिनमें सैकड़े का अंक, दहाई के अंक से तथा दहाई का अंक, इकाई के अंक से बड़ा है?

- (a) 61 (b) 64
(c) 85 (d) 91

CSAT 2018

If $x - y = 8$, then which of the following must be true?

1. Both x and y must be positive for any value of x and y .
2. If x is positive, y must be negative for any value of x and y .
3. If x is negative, y must be positive for any value of x and y .

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2 nor 3

यदि $x - y = 8$ है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा/से सत्य होना/होने ही चाहिए?

1. x , y के किसी भी मान के लिए x तथा y दोनों धनात्मक होने ही चाहिए।
2. x , y के किसी भी मान के लिए यदि x धनात्मक है, तो y ऋणात्मक होना ही चाहिए।
3. x , y के किसी भी मान के लिए यदि x ऋणात्मक है, तो y धनात्मक होना ही चाहिए।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) 1, 2 और 3 में से कोई नहीं

The number of times the digit 5 will appear while writing the integers from 1 to 1000 is

- (a) 269
- (b) 271
- (c) 300
- (d) 302

यदि 1 से 1000 तक के पूर्णांकों को लिखा जाए, तो अंक 5 कितनी बार आएगा ?

- (a) 269
- (b) 271
- (c) 300
- (d) 302

CSAT 2019

Seeta and Geeta go for a swim after a gap of every 2 days and every 3 days respectively. If on 1st January both of them went for a swim together, when will they go together next ?

- (a) 7th January
- (b) 8th January
- (c) 12th January
- (d) 13th January

सीता और गीता क्रमशः प्रत्येक 2 दिनों और प्रत्येक 3 दिनों के अंतराल के बाद तैराकी के लिए जाती हैं। यदि 1 जनवरी को वे दोनों एक साथ तैराकी के लिए गई थीं, तो वे अगली बार कब एक साथ जाएँगी ?

- (a) 7 जनवरी
- (b) 8 जनवरी
- (c) 12 जनवरी
- (d) 13 जनवरी

The ratio of a two-digit natural number to a number formed by reversing its digits is $4 : 7$.
The number of such pairs is

- (a) 5
- (b) 4
- (c) 3
- (d) 2

दो अंकों की धनपूर्ण संख्या का, इसके अंकों को उल्टा करने से बनी संख्या से अनुपात $4 : 7$ है। ऐसे युग्मों की संख्या कितनी है ?

- (a) 5
- (b) 4
- (c) 3
- (d) 2

CSAT 2019

If x is greater than or equal to 25 and y is less than or equal to 40, then which one of the following is always correct ?

- (a) x is greater than y
- (b) $(y - x)$ is greater than 15
- (c) $(y - x)$ is less than or equal to 15
- (d) $(x + y)$ is greater than or equal to 65

यदि x , 25 के बराबर या उससे बड़ा है, और y , 40 से कम या उसके बराबर है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक सदैव सही है ?

- (a) x, y से बड़ा है
- (b) $(y - x)$, 15 से बड़ा है
- (c) $(y - x)$, 15 से छोटा या उसके बराबर है
- (d) $(x + y)$, 65 से बड़ा या उसके बराबर है

CSAT 2019

A printer numbers the pages of a book starting with 1 and uses 3089 digits in all. How many pages does the book have ?

- (a) 1040
- (b) 1048
- (c) 1049
- (d) 1050

कोई मुद्रक किसी पुस्तक के पृष्ठों पर 1 से प्रारंभ कर पृष्ठ-संख्या डालता है और कुल मिला कर 3089 अंक प्रयोग में लाता है । इस पुस्तक में कितने पृष्ठ हैं ?

- (a) 1040
- (b) 1048
- (c) 1049
- (d) 1050

CSAT 2019

If the numerator and denominator of a proper fraction are increased by the same positive quantity which is greater than zero, the resulting fraction is

- (a) always less than the original fraction
- (b) always greater than the original fraction
- (c) always equal to the original fraction
- (d) such that nothing can be claimed definitely

यदि किसी उचित भिन्न के अंश और हर को उतनी ही धनात्मक मात्रा, जो शून्य से अधिक हो, से बढ़ा दिया जाए, तो परिणामी भिन्न

- (a) हमेशा मूल भिन्न से छोटा होगा
- (b) हमेशा मूल भिन्न से बड़ा होगा
- (c) हमेशा मूल भिन्न के बराबर होगा
- (d) इस प्रकार होगा कि निश्चित रूप से कुछ भी नहीं कहा जा सकता

CSAT 2019

Consider two statements S1 and S2 followed by a question :

S1 : p and q both are prime numbers.

S2 : $p + q$ is an odd integer.

Question : Is pq an odd integer?

Which one of the following is correct ?

- (a) S1 alone is sufficient to answer the question
- (b) S2 alone is sufficient to answer the question
- (c) Both S1 and S2 taken together are not sufficient to answer the question
- (d) Both S1 and S2 are necessary to answer the question

दो कथनों, S1 और S2 और उनके बाद आने वाले प्रश्न पर विचार कीजिए :

S1 : p और q दोनों अभाज्य संख्याएँ हैं ।

S2 : $p + q$ विषम पूर्णांक है ।

प्रश्न : क्या pq विषम पूर्णांक है ?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है ?

- (a) इस प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले S1 पर्याप्त है
- (b) इस प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले S2 पर्याप्त है
- (c) इस प्रश्न का उत्तर देने के लिए S1 और S2 दोनों एक साथ भी पर्याप्त नहीं हैं
- (d) इस प्रश्न का उत्तर देने के लिए S1 और S2 दोनों आवश्यक हैं

CSAT 2019

Number 136 is added to 5B7 and the sum obtained is 7A3, where A and B are integers. It is given that 7A3 is exactly divisible by 3. The only possible value of B is

- (a) 2
- (b) 5
- (c) 7
- (d) 8

संख्या 136 को 5B7 में जोड़ने पर प्राप्त योगफल 7A3 है, जहाँ A और B पूर्णांक हैं। यह दिया गया है कि 7A3 यथार्थतः 3 से विभाज्य है। B का एकमात्र संभव मान क्या है ?

- (a) 2
- (b) 5
- (c) 7
- (d) 8

CSAT 2019

Sunita cuts a sheet of paper into three pieces. Length of first piece is equal to the average of the three single digit odd prime numbers. Length of the second piece is equal to that of the first plus one-third the length of the third. The third piece is as long as the other two pieces together. The length of the original sheet of paper is

- (a) 13 units
- (b) 15 units
- (c) 16 units
- (d) 30 units

सुनीता कागज़ के एक पत्रक को तीन टुकड़ों में काटती है। पहले टुकड़े की लंबाई एक अंक वाली तीन विषम अभाज्य संख्याओं के औसत के बराबर है। दूसरे टुकड़े की लंबाई पहले टुकड़े की लंबाई और तीसरे टुकड़े की एक-तिहाई लंबाई के योग के बराबर है। तीसरे टुकड़े की लंबाई अन्य दो टुकड़ों की लंबाइयों के योग के बराबर है। कागज़ के मूल पत्रक की लंबाई कितनी है ?

- (a) 13 इकाई
- (b) 15 इकाई
- (c) 16 इकाई
- (d) 30 इकाई

CSAT 2019

An 8-digit number 4252746B leaves remainder 0 when divided by 3. How many values of B are possible ?

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 6

आठ अंकों की एक संख्या 4252746B को 3 से भाग देने पर शेषफल 0 रहता है। B के कितने मान संभव हैं ?

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 6

CSAT 2020

How many zeroes are there at the end of the following product?

$$1 \times 5 \times 10 \times 15 \times 20 \times 25 \times 30 \\ \times 35 \times 40 \times 45 \times 50 \times 55 \times 60$$

- (a) 10 (b) 12
(c) 14 (d) 15

गुणनफल

$$1 \times 5 \times 10 \times 15 \times 20 \times 25 \times 30 \\ \times 35 \times 40 \times 45 \times 50 \times 55 \times 60$$

के अंत में कितने शून्य होंगे?

- (a) 10 (b) 12
(c) 14 (d) 15

Let XYZ be a three-digit number, where $(X + Y + Z)$ is not a multiple of 3. Then $(XYZ + YZX + ZXY)$ is **not** divisible by

- (a) 3 (b) 9
(c) 37 (d) $(X + Y + Z)$

माना कि XYZ तीन अंकों की एक संख्या है, जहाँ $(X + Y + Z)$, 3 का गुणांक नहीं है। तब $(XYZ + YZX + ZXY)$ विभाज्य नहीं है

- (a) 3 से (b) 9 से
(c) 37 से (d) $(X + Y + Z)$ से

CSAT 2020

Let p, q, r and s be natural numbers such that

$$p - 2016 = q + 2017 = r - 2018 = s + 2019$$

Which one of the following is the largest natural number?

- (a) p (b) q
(c) r (d) s

माना कि p, q, r और s इस प्रकार की प्राकृतिक संख्याएँ हैं कि

$$p - 2016 = q + 2017 = r - 2018 = s + 2019$$

है। निम्न में से कौन-सी सबसे बड़ी प्राकृतिक संख्या है?

- (a) p (b) q
(c) r (d) s

In the sum

$$\otimes + 1\otimes + 5\otimes + \otimes\otimes + \otimes 1 = 1\otimes\otimes$$

for which digit does the symbol \otimes stand?

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 5

योग

$$\otimes + 1\otimes + 5\otimes + \otimes\otimes + \otimes 1 = 1\otimes\otimes$$

में प्रतीक \otimes किस अंक को दर्शाता है?

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 5

CSAT 2020

One page is torn from a booklet whose pages are numbered in the usual manner starting from the first page as 1. The sum of the numbers on the remaining pages is 195. The torn page contains which of the following numbers?

- (a) 5, 6
- (b) 7, 8
- (c) 9, 10
- (d) 11, 12

एक पुस्तिका, जिसके पन्ने सामान्य रूप से हैं, पहले पन्ने की संख्या 1 से प्रारम्भ करते हुए अंकित हैं। इस पुस्तिका से एक पन्ना फाड़ लिया जाता है। बचे हुए पन्नों पर अंकित पृष्ठ संख्याओं का योग 195 है। फटे हुए पन्ने पर निम्न में से कौन-सी संख्याएँ हैं?

- (a) 5, 6
- (b) 7, 8
- (c) 9, 10
- (d) 11, 12

CSAT 2020

If you have two straight sticks of length 7.5 feet and 3.25 feet, what is the minimum length can you measure?

यदि आपके पास दो सीधी 7.5 फुट और 3.25 फुट की छड़ें हैं, तो आप कम-से-कम कितनी लम्बाई नाप सकते हैं?

(a) 0.05 foot

(b) 0.25 foot

(c) 1 foot

(d) 3.25 feet

(a) 0.05 फुट

(b) 0.25 फुट

(c) 1 फुट

(d) 3.25 फुट

CSAT 2020

Let $A3BC$ and $DE2F$ be four-digit numbers where each letter represents a different digit greater than 3. If the sum of the numbers is 15902, then what is the difference between the values of A and D ?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

माना कि $A3BC$ और $DE2F$ चार अंकों की संख्याएँ हैं, जहाँ प्रत्येक वर्ण 3 से बड़े भिन्न अंक को दर्शाता है। यदि संख्याओं का योग 15902 है, तो A और D के मानों के बीच अंतर क्या है?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

CSAT 2020

Two Statements S1 and S2 are given below followed by a Question :

S1 : n is a prime number.

S2 : n leaves a remainder of 1 when divided by 4.

Question :

If n is a unique natural number between 10 and 20, then what is n ?

Which one of the following is correct in respect of the above Statements and the Question?

- (a) S1 alone is sufficient to answer the Question.
- (b) S2 alone is sufficient to answer the Question.
- (c) S1 and S2 together are sufficient to answer the Question, but neither S1 alone nor S2 alone is sufficient to answer the Question.
- (d) S1 and S2 together are not sufficient to answer the Question.

दो कथन S1 और S2 नीचे दिए गए हैं और उनके उपरांत एक प्रश्न दिया गया है :

S1 : n एक अभाज्य संख्या है।

S2 : n को 4 से विभाजित करने पर 1 शेष आता है।

प्रश्न :

यदि n , 10 और 20 के बीच एकमात्र प्राकृतिक संख्या है, तो n क्या है?

निम्नलिखित में से कौन-सा उपर्युक्त कथनों और प्रश्न के लिए सही है?

- (a) S1 अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (b) S2 अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (c) दोनों कथन S1 और S2 एकसाथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं किन्तु न तो अकेला S1 और न ही अकेला S2 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (d) S1 और S2 एकसाथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

CSAT 2020

Two Statements S1 and S2 are given below with regard to two numbers followed by a Question :

S1 : Their product is 21.

S2 : Their sum is 10.

Question :

What are the two numbers?

Which one of the following is correct in respect of the above Statements and the Question?

- (a) S1 alone is sufficient to answer the Question.
- (b) S2 alone is sufficient to answer the Question.
- (c) S1 and S2 together are sufficient to answer the Question, but neither S1 alone nor S2 alone is sufficient to answer the Question.
- (d) S1 and S2 together are not sufficient to answer the Question.

दो संख्याओं के संबंध में दो कथन S1 और S2 नीचे दिए गए हैं और उनके उपरांत एक प्रश्न दिया गया है :

S1 : उनका गुणनफल 21 है।

S2 : उनका योग 10 है।

प्रश्न :

वे दो संख्याएँ क्या हैं?

निम्नलिखित में से कौन-सा उपर्युक्त कथनों और प्रश्न के लिए सही है?

- (a) S1 अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (b) S2 अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (c) दोनों कथन S1 और S2 एकसाथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं किन्तु न तो अकेला S1 और न ही अकेला S2 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (d) S1 और S2 एकसाथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

Two Statements are given followed by two Conclusions :

Statements :

All numbers are divisible by 2.

All numbers are divisible by 3.

Conclusion-I :

All numbers are divisible by 6.

Conclusion-II :

All numbers are divisible by 4.

Which of the above Conclusions logically follows/follow from the two given Statements?

- (a) Only Conclusion-I
- (b) Only Conclusion-II
- (c) Neither Conclusion-I nor Conclusion-II
- (d) Both Conclusion-I and Conclusion-II

नीचे दो कथन दिए गए हैं जिनके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं :

कथन :

सभी संख्याएँ 2 से विभाज्य हैं।

सभी संख्याएँ 3 से विभाज्य हैं।

निष्कर्ष-I :

सभी संख्याएँ 6 से विभाज्य हैं।

निष्कर्ष-II :

सभी संख्याएँ 4 से विभाज्य हैं।

ऊपर लिखे हुए निष्कर्षों में से कौन-सा/से दिए गए दो कथनों से तार्किक रूप से निकाला/निकाले जा सकता/सकते है/हैं?

- (a) केवल निष्कर्ष-I
- (b) केवल निष्कर्ष-II
- (c) न तो निष्कर्ष-I, न ही निष्कर्ष-II
- (d) दोनों निष्कर्ष-I और निष्कर्ष-II

CSAT 2020

How many integers are there between 1 and 100 which have 4 as a digit but are not divisible by 4?

- (a) 5
- (b) 11
- (c) 12
- (d) 13

1 और 100 के मध्य कितनी ऐसी पूर्ण संख्याएँ हैं जिनमें एक अंक 4 है लेकिन वे 4 से विभाज्य नहीं हैं?

- (a) 5
- (b) 11
- (c) 12
- (d) 13

CSAT 2020

What is the largest number among the following?

(a) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-6}$

(b) $\left(\frac{1}{4}\right)^{-3}$

(c) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$

(d) $\left(\frac{1}{6}\right)^{-2}$

निम्न में कौन-सी सबसे बड़ी संख्या है?

(a) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-6}$

(b) $\left(\frac{1}{4}\right)^{-3}$

(c) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$

(d) $\left(\frac{1}{6}\right)^{-2}$

CSAT 2020

What is the greatest length x such that $3\frac{1}{2}$ m and $8\frac{3}{4}$ m are integral multiples of x ?

- (a) $1\frac{1}{2}$ m
- (b) $1\frac{1}{3}$ m
- (c) $1\frac{1}{4}$ m
- (d) $1\frac{3}{4}$ m

अधिकतम लम्बाई x क्या होगी, जिससे कि $3\frac{1}{2}$ m और $8\frac{3}{4}$ m, x के पूर्णांक गुणज हों?

- (a) $1\frac{1}{2}$ m
- (b) $1\frac{1}{3}$ m
- (c) $1\frac{1}{4}$ m
- (d) $1\frac{3}{4}$ m

The recurring decimal representation $1.272727\dots$ is equivalent to

- (a) $13/11$
- (b) $14/11$
- (c) $127/99$
- (d) $137/99$

आवर्त दशमलव निरूपण $1.272727\dots$ किसके समान है?

- (a) $13/11$
- (b) $14/11$
- (c) $127/99$
- (d) $137/99$

CSAT 2020

What is the least four-digit number when divided by 3, 4, 5 and 6 leaves a remainder 2 in each case?

- (a) 1012
- (b) 1022
- (c) 1122
- (d) 1222

चार अंकों की सबसे छोटी संख्या कौन-सी है जिसे 3, 4, 5 और 6 से विभाजित करने पर प्रत्येक बार 2 शेष बचता है?

- (a) 1012
- (b) 1022
- (c) 1122
- (d) 1222

CSAT 2020

What is the remainder when $51 \times 27 \times 35 \times 62 \times 75$ is divided by 100?

(a) 50

(b) 25

(c) 5

(d) 1

जब $51 \times 27 \times 35 \times 62 \times 75$ को 100 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या है?

(a) 50

(b) 25

(c) 5

(d) 1

For what value of n , the sum of digits in the number $(10^n + 1)$ is 2?

- (a) For $n = 0$ only
- (b) For any whole number n
- (c) For any positive integer n only
- (d) For any real number n

n के किस मान के लिए संख्या $(10^n + 1)$ में अंकों का योग 2 है?

- (a) केवल $n = 0$ के लिए
- (b) किसी पूर्ण संख्या n के लिए
- (c) केवल किसी धनात्मक पूर्णांक n के लिए
- (d) किसी वास्तविक संख्या n के लिए

CSAT 2020

How many pairs of natural numbers are there such that the difference of whose squares is 63?

- (a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 2

प्राकृतिक संख्याओं के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनके वर्गों का अंतर 63 है?

- (a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 2

CSAT 2020

Which one of the following will have minimum change in its value if 5 is added to both numerator and the denominator of the fractions $2/3$, $3/4$, $4/5$ and $5/6$?

- (a) $2/3$ (b) $3/4$
(c) $4/5$ (d) $5/6$

यदि भिन्नो $2/3$, $3/4$, $4/5$ और $5/6$ के अंश और हर दोनों में 5 जोड़ दिया जाता है, तो निम्नलिखित में से किस एक के मान में न्यूनतम परिवर्तन होगा?

- (a) $2/3$ (b) $3/4$
(c) $4/5$ (d) $5/6$

CSAT 2020

A digit $n > 3$ is divisible by 3 but not divisible by 6. Which one of the following is divisible by 4?

- (a) $2n$ (b) $3n$
(c) $2n+4$ (d) $3n+1$

एक अंक $n > 3$ भाज्य है 3 से लेकिन 6 से भाज्य नहीं है। निम्नलिखित में से कौन-सा एक 4 से भाज्य है?

- (a) $2n$ (b) $3n$
(c) $2n+4$ (d) $3n+1$

CSAT 2021

If 3^{2019} is divided by 10, then what is the remainder ?

- (a) 1
- (b) 3
- (c) 7
- (d) 9

यदि 3^{2019} को 10 से विभाजित किया जाए, तो क्या शेष रहेगा ?

- (a) 1
- (b) 3
- (c) 7
- (d) 9

CSAT 2021

संख्या 3798125P369 अंक 7 से भाज्य है । अंक P का

The number 3798125P369 is divisible by 7. मान क्या है ?

What is the value of the digit P ?

(a) 1

(b) 6

(c) 7

(d) 9

(a) 1

(b) 6

(c) 7

(d) 9

CSAT 2021

Integers are listed from 700 to 1000. In how many integers is the sum of the digits 10 ?

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

700 से 1000 तक के पूर्णाकों को सूचीबद्ध किया गया है। इनमें से कितने पूर्णाकों में, अंकों का योगफल 10 है ?

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

CSAT 2021

Consider all 3-digit numbers (without repetition of digits) obtained using three non-zero digits which are multiples of 3. Let S be their sum.

Which of the following is/are correct ?

1. S is always divisible by 74.
2. S is always divisible by 9.

Select the correct answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

तीन शून्येतर (नॉन-ज़ीरो) अंकों के प्रयोग (अंकों की पुनरावृत्ति के बिना) से प्राप्त 3 अंकों वाली सभी संख्याओं पर विचार कीजिए जो 3 के गुणज हैं। मान लीजिए इन संख्याओं का योगफल S है। निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

1. S सदैव 74 से भाज्य है।
2. S सदैव 9 से भाज्य है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

Consider the following addition problem :

$3P + 4P + PP + PP = RQ2$; where P, Q and R are different digits.

What is the arithmetic mean of all such possible sums ?

- (a) 102
- (b) 120
- (c) 202
- (d) 220

निम्नलिखित जोड़ (एडिशन) के प्रश्न पर विचार कीजिए :

$3P + 4P + PP + PP = RQ2$; जहाँ P, Q तथा R भिन्न अंक हैं ।

इन सभी संभाव्य योगफलों का समांतर माध्य क्या है ?

- (a) 102
- (b) 120
- (c) 202
- (d) 220

Consider the following multiplication problem :

$(PQ) \times 3 = RQQ$, where P, Q and R are different digits and $R \neq 0$.

What is the value of $(P + R) \div Q$?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 5
- (d) Cannot be determined due to insufficient data

निम्नलिखित गुणन (मल्टिप्लिकेशन) के प्रश्न पर विचार कीजिए :

$(PQ) \times 3 = RQQ$, जहाँ P, Q और R भिन्न अंक हैं और $R \neq 0$ है ।

$(P + R) \div Q$ का मान क्या है ?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 5
- (d) अपर्याप्त आँकड़ों के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता

Consider the following statements :

1. The sum of 5 consecutive integers can be 100.
2. The product of three consecutive natural numbers can be equal to their sum.

Which of the above statements is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. 5 क्रमागत पूर्णाकों का योगफल 100 हो सकता है ।
2. तीन क्रमागत धन-पूर्णाकों का गुणनफल उनके योगफल के बराबर हो सकता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

The difference between a 2-digit number and the number obtained by interchanging the positions of the digits is 54.

Consider the following statements :

1. The sum of the two digits of the number can be determined only if the product of the two digits is known.
2. The difference between the two digits of the number can be determined.

Which of the above statements is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

एक 2-अंकों वाली संख्या तथा इन अंकों के स्थानों को परस्पर बदल कर प्राप्त होने वाली संख्या का अंतर 54 है ।

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. इस संख्या के दोनों अंकों का योगफल केवल तभी निकाला जा सकता है जब दोनों अंकों का गुणनफल ज्ञात हो ।
2. इस संख्या के दोनों अंकों के बीच के अंतर को निकाला जा सकता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

CSAT 2021

When a certain number is multiplied by 7, the product entirely comprises ones only (1111...). What is the smallest such number ?

- (a) 15713
- (b) 15723
- (c) 15783
- (d) 15873

जब किसी निश्चित संख्या को 7 से गुणा किया जाए, तो गुणनफल में पूर्ण रूप से केवल एक का अंक (1111...) ही समाविष्ट होता है। ऐसी लघुतम संख्या कौन-सी है ?

- (a) 15713
- (b) 15723
- (c) 15783
- (d) 15873

CSAT 2022

Which number amongst 2^{40} , 3^{21} , 4^{18} and 8^{12} is the smallest?

(a) 2^{40}

(b) 3^{21}

(c) 4^{18}

(d) 8^{12}

2^{40} , 3^{21} , 4^{18} और 8^{12} में से कौन-सी संख्या लघुतम है?

(a) 2^{40}

(b) 3^{21}

(c) 4^{18}

(d) 8^{12}

Consider the Question and two Statements given below :

Question : Is x an integer?

Statement-1 : $x/3$ is not an integer.

Statement-2 : $3x$ is an integer.

Which one of the following is correct in respect of the Question and the Statements?

- (a) Statement-1 alone is sufficient to answer the Question
- (b) Statement-2 alone is sufficient to answer the Question
- (c) Both Statement-1 and Statement-2 are sufficient to answer the Question
- (d) Both Statement-1 and Statement-2 are not sufficient to answer the Question

नीचे दिए गए प्रश्न और दो कथनों पर विचार कीजिए :

प्रश्न : क्या x पूर्णांक है?

कथन-1 : $x/3$ पूर्णांक नहीं है।

कथन-2 : $3x$ पूर्णांक है।

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

- (a) अकेला कथन-1 ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है
- (b) अकेला कथन-2 ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है
- (c) कथन-1 और कथन-2, दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
- (d) कथन-1 और कथन-2, दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं

CSAT 2022

In the series AABABCABCDABCDE..., which letter appears at the 100th place?

- (a) G (b) H
(c) I (d) J

श्रेणी AABABCABCDABCDE... में 100वें स्थान पर कौन-सा वर्ण आएगा?

- (a) G (b) H
(c) I (d) J

On one side of a 1.01 km long road, 101 plants are planted at equal distance from each other. What is the total distance between 5 consecutive plants?

- (a) 40 m (b) 40.4 m
(c) 50 m (d) 50.5 m

1.01 km लम्बी सड़क के एक किनारे एक-दूसरे से समान दूरी पर 101 पौधे रोपे गए हैं। 5 क्रमागत पौधों के बीच कुल कितनी दूरी है?

- (a) 40 m (b) 40.4 m
(c) 50 m (d) 50.5 m

CSAT 2022

What is the remainder when

$$91 \times 92 \times 93 \times 94 \times 95 \times 96 \times 97 \times 98 \times 99$$

is divided by 1261?

(a) 3

(b) 2

(c) 1

(d) 0

$$91 \times 92 \times 93 \times 94 \times 95 \times 96 \times 97 \times 98 \times 99$$

को 1261 से भाग देने पर शेषफल क्या होगा?

(a) 3

(b) 2

(c) 1

(d) 0

CSAT 2022

What is the smallest number greater than 1000 that when divided by any one of the numbers 6, 9, 12, 15, 18 leaves a remainder of 3?

- (a) 1063
- (b) 1073
- (c) 1083
- (d) 1183

1000 से बड़ी वह लघुतम संख्या कौन-सी है जिसे 6, 9, 12, 15, 18 में से किसी एक से भी विभाजित करें, तो शेषफल 3 बचे?

- (a) 1063
- (b) 1073
- (c) 1083
- (d) 1183

CSAT 2022

Let p be a two-digit number and q be the number consisting of same digits written in reverse order. If $p \times q = 2430$, then what is the difference between p and q ?

- (a) 45
- (b) 27
- (c) 18
- (d) 9

मान लीजिए p दो अंकों की एक संख्या है और q उन्हीं अंकों को उल्टे क्रम में लिखने से बनी संख्या है। यदि $p \times q = 2430$, तो p और q के बीच का अन्तर क्या है?

- (a) 45
- (b) 27
- (c) 18
- (d) 9

Consider the following statements in respect of two natural numbers p and q such that p is a prime number and q is a composite number :

1. $p \times q$ can be an odd number.
2. q/p can be a prime number.
3. $p + q$ can be a prime number.

Which of the above statements are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

दो धनपूर्ण संख्याओं p और q के बारे में, जो इस प्रकार हैं कि p अभाज्य और q भाज्य संख्या है, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. $p \times q$ विषम संख्या हो सकती है।
2. q/p अभाज्य संख्या हो सकती है।
3. $p + q$ अभाज्य संख्या हो सकती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

If

$$15 \times 14 \times 13 \times \dots \times 3 \times 2 \times 1 = 3^m \times n$$

where m and n are positive integers, then what is the maximum value of m ?

- (a) 7
- (b) 6
- (c) 5
- (d) 4

यदि

$$15 \times 14 \times 13 \times \dots \times 3 \times 2 \times 1 = 3^m \times n$$

जहाँ m और n धनात्मक पूर्णांक हैं, तो m का महत्तम मान क्या है?

- (a) 7
- (b) 6
- (c) 5
- (d) 4

The sum of three consecutive integers is equal to their product. How many such possibilities are there?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) No such possibility is there

तीन क्रमागत पूर्णाकों का योग उनके गुणनफल के बराबर हो, ऐसी कितनी संभावनाएँ हो सकती हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) केवल तीन
- (d) ऐसी कोई संभावना नहीं है

What is the remainder when

$85 \times 87 \times 89 \times 91 \times 95 \times 96$ is divided by 100 ?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 4

जब $85 \times 87 \times 89 \times 91 \times 95 \times 96$ को 100 से भाग दें,
तो शेषफल क्या रहता है ?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 4

What is the unit digit in the expansion of

$(57242)^{9 \times 7 \times 5 \times 3 \times 1}$?

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 6
- (d) 8

$(57242)^{9 \times 7 \times 5 \times 3 \times 1}$ के प्रसार में इकाई का अंक क्या है ?

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 6
- (d) 8

If ABC and DEF are both 3-digit numbers such that A, B, C, D, E and F are distinct non-zero digits such that $ABC + DEF = 1111$, then what is the value of $A + B + C + D + E + F$?

- (a) 28
- (b) 29
- (c) 30
- (d) 31

यदि ABC और DEF दोनों ही 3-अंकों की संख्याएँ हैं, इस प्रकार कि A, B, C, D, E और F भिन्न शून्येतर अंक हैं, इस प्रकार कि $ABC + DEF = 1111$, तो $A + B + C + D + E + F$ का मान क्या है ?

- (a) 28
- (b) 29
- (c) 30
- (d) 31

CSAT 2023

D is a 3-digit number such that the ratio of the number to the sum of its digits is least. What is the difference between the digit at the hundred's place and the digit at the unit's place of D ?

- (a) 0
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

D कोई 3-अंकों की संख्या इस प्रकार है, कि इस संख्या का इसके अंकों के योगफल से अनुपात लघुतम है। D के सैकड़े के अंक और इकाई के अंक के बीच अंतर क्या है ?

- (a) 0
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

Three of the five positive integers p, q, r, s, t are even and two of them are odd (not necessarily in order). Consider the following :

1. $p + q + r - s - t$ is definitely even.
2. $2p + q + 2r - 2s + t$ is definitely odd.

Which of the above statements is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

पाँच धन पूर्णाकों p, q, r, s, t में से (आवश्यक नहीं कि ये एक क्रम में हों) तीन सम हैं और उनमें से दो विषम हैं। निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

1. $p + q + r - s - t$ निश्चित रूप से सम है।
2. $2p + q + 2r - 2s + t$ निश्चित रूप से विषम है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

CSAT 2023

For any choices of values of X, Y and Z, the 6-digit number of the form XYZXYZ is divisible by :

- (a) 7 and 11 only
- (b) 11 and 13 only
- (c) 7 and 13 only
- (d) 7, 11 and 13

X, Y और Z के मानों के किसी भी चयन के लिए, XYZXYZ के रूप की 6-अंकों की संख्या किससे भाज्य है ?

- (a) केवल 7 और 11 से
- (b) केवल 11 और 13 से
- (c) केवल 7 और 13 से
- (d) 7, 11 और 13 से

Consider the following in respect of prime number p and composite number c .

1. $\frac{p+c}{p-c}$ can be even.
2. $2p+c$ can be odd.
3. pc can be odd.

Which of the statements given above are correct ?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

अभाज्य संख्या p और भाज्य संख्या c के बारे में निम्नलिखित पर विचार कीजिए :

1. $\frac{p+c}{p-c}$ सम हो सकता है ।
2. $2p+c$ विषम हो सकता है ।
3. pc विषम हो सकता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-कौन से सही हैं ?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

A 3-digit number ABC, on multiplication with D gives 37DD where A, B, C and D are different non-zero digits. What is the value of $A + B + C$?

- (a) 18
- (b) 16
- (c) 15
- (d) Cannot be determined due to insufficient data

किसी 3-अंकों की संख्या ABC को D से गुणा करने पर गुणनफल 37DD प्राप्त होता है, जहाँ A, B, C और D भिन्न शून्येतर अंक हैं। $A + B + C$ का मान क्या है ?

- (a) 18
- (b) 16
- (c) 15
- (d) अपर्याप्त आँकड़ों के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता

CSAT 2023

If p , q , r and s are distinct single digit positive numbers, then what is the greatest value of $(p + q)(r + s)$?

- (a) 230
- (b) 225
- (c) 224
- (d) 221

यदि p , q , r और s एक अंक वाली भिन्न धनात्मक संख्याएँ हैं, तो $(p + q)(r + s)$ का महत्तम मान क्या है ?

- (a) 230
- (b) 225
- (c) 224
- (d) 221

CSAT 2023

A number N is formed by writing 9 for 99 times. What is the remainder if N is divided by 13 ?

- (a) 11
- (b) 9
- (c) 7
- (d) 1

9 को 99 बार लिख कर कोई संख्या N बनाई जाती है । यदि N को 13 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल क्या होगा ?

- (a) 11
- (b) 9
- (c) 7
- (d) 1

Each digit of a 9-digit number is 1. It is multiplied by itself. What is the sum of the digits of the resulting number ?

- (a) 64
- (b) 80
- (c) 81
- (d) 100

9-अंकों की किसी संख्या का प्रत्येक अंक 1 है। इस संख्या को इसी संख्या से गुणा किया जाता है। परिणामी संख्या के अंकों का योगफल क्या है ?

- (a) 64
- (b) 80
- (c) 81
- (d) 100

CSAT 2023

What is the sum of all digits which appear in all the integers from 10 to 100 ?

- (a) 855
- (b) 856
- (c) 910
- (d) 911

10 से 100 तक लिखे जाने वाले सभी पूर्णाकों में आने वाले सभी अंकों का योगफल क्या है ?

- (a) 855
- (b) 856
- (c) 910
- (d) 911

CSAT 2023

Let x be a positive integer such that $7x + 96$ is divisible by x . How many values of x are possible ?

- (a) 10
- (b) 11
- (c) 12
- (d) Infinitely many

मान लीजिए, x कोई धन पूर्णांक है, इस प्रकार कि $7x + 96$ विभाज्य है x से। x के कितने मान संभव हैं ?

- (a) 10
- (b) 11
- (c) 12
- (d) अनंततः अनेक

How many natural numbers are there which give a remainder of 31 when 1186 is divided by these natural numbers ?

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

ऐसे कितने धन पूर्णांक हैं जिनसे 1186 को विभाजित करने पर शेषफल 31 आता है ?

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

CSAT 2023

Let pp , qq and rr be 2-digit numbers where $p < q < r$. If $pp + qq + rr = tt0$, where $tt0$ is a 3-digit number ending with zero, consider the following statements :

1. The number of possible values of p is 5.
2. The number of possible values of q is 6.

Which of the above statements is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

मान लीजिए, pp , qq और rr , 2-अंकों की संख्याएँ हैं, जहाँ $p < q < r$ है। यदि $pp + qq + rr = tt0$, जहाँ $tt0$ कोई 3-अंकों की संख्या है, जिसका अंतिम अंक शून्य है, तो निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. p के संभव मानों की संख्या 5 है।
2. q के संभव मानों की संख्या 6 है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

There are three traffic signals. Each signal changes colour from green to red and then from red to green. The first signal takes 25 seconds, the second signal takes 39 seconds and the third signal takes 60 seconds to change the colour from green to red. The durations for green and red colours are same. At 2:00 p.m, they together turn green. At what time will they change to green next, simultaneously ?

- (a) 4:00 p.m.
- (b) 4:10 p.m.
- (c) 4:20 p.m.
- (d) 4:30 p.m.

तीन ट्रैफ़िक सिग्नल हैं। प्रत्येक सिग्नल का रंग हरे से लाल और फिर लाल से हरा बदलता है। हरे से लाल रंग बदलने में पहले सिग्नल को 25 सेकण्ड, दूसरे सिग्नल को 39 सेकण्ड और तीसरे सिग्नल को 60 सेकण्ड लगते हैं। हरे व लाल रंगों की अवधियाँ समान हैं। 2:00 बजे अपराह्न को, वे एक साथ हरे हो जाते हैं। अगली बार किस समय पर वे एक साथ हरे होंगे ?

- (a) 4:00 बजे अपराह्न
- (b) 4:10 बजे अपराह्न
- (c) 4:20 बजे अपराह्न
- (d) 4:30 बजे अपराह्न

What is the middle term of the sequence

Z, Z, Y, Y, Y, X, X, X, X, W, W, W, W, W, . . . , A ?

- (a) H
- (b) I
- (c) J
- (d) M

अनुक्रम

Z, Z, Y, Y, Y, X, X, X, X, W, W, W, W, W, . . . , A

का मध्य पद क्या है ?

- (a) H
- (b) I
- (c) J
- (d) M

Question : Is $(p + q - r)$ greater than $(p - q + r)$, where p , q and r are integers ?

Statement-1 : $(p - q)$ is positive.

Statement-2 : $(p - r)$ is negative.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements ?

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone.
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

प्रश्न : क्या $(p + q - r)$ बड़ा है $(p - q + r)$ से, जहाँ p , q और r पूर्णांक हैं ?

कथन-1 : $(p - q)$ धनात्मक है ।

कथन-2 : $(p - r)$ ऋणात्मक है ।

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है ?

- (a) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों में से किसी एक कथन का अकेले उपयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु दूसरे कथन का अकेले उपयोग कर नहीं दिया जा सकता ।
- (b) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों में से किसी भी एक कथन का अकेले उपयोग कर दिया जा सकता है ।
- (c) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु दोनों में से किसी एक कथन का अकेले उपयोग कर नहीं दिया जा सकता ।
- (d) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके भी नहीं दिया जा सकता ।

Question : Is p greater than q ?

Statement-1 : $p \times q$ is greater than zero.

Statement-2 : p^2 is greater than q^2 .

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements ?

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone.
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

प्रश्न : क्या p बड़ा है q से ?

कथन-1 : $p \times q$ बड़ा है शून्य से ।

कथन-2 : p^2 बड़ा है q^2 से ।

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है ?

- (a) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों में से किसी एक कथन का अकेले उपयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु दूसरे कथन का अकेले उपयोग कर नहीं दिया जा सकता ।
- (b) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों में से किसी भी एक कथन का अकेले उपयोग कर दिया जा सकता है ।
- (c) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु दोनों में से किसी एक कथन का अकेले उपयोग कर नहीं दिया जा सकता ।
- (d) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके भी नहीं दिया जा सकता ।

CSAT 2023

What is the remainder if 2^{192} is divided by 6?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 4

2^{192} को 6 से भाग देने पर शेषफल क्या होगा ?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 4

CSAT 2023

AB and CD are 2-digit numbers. Multiplying AB with CD results in a 3-digit number DEF. Adding DEF to another 3-digit number GHI results in 975. Further A, B, C, D, E, F, G, H, I are distinct digits. If $E = 0$, $F = 8$, then what is $A + B + C$ equal to ?

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

AB और CD 2-अंकों वाली संख्याएँ हैं। AB को CD से गुणा करने पर गुणनफल 3-अंकों की संख्या DEF प्राप्त होती है। DEF को अन्य 3-अंकों की संख्या GHI में जोड़ने से 975 प्राप्त होता है। साथ ही A, B, C, D, E, F, G, H, I भिन्न अंक हैं। यदि $E = 0$, $F = 8$, तो $A + B + C$ किसके बराबर है ?

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

CSAT 2023

Consider a 3-digit number.

Question : What is the number ?

Statement-1 : The sum of the digits of the number is equal to the product of the digits.

Statement-2 : The number is divisible by the sum of the digits of the number.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements ?

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone.
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

किसी 3-अंकों की एक संख्या पर विचार कीजिए ।

प्रश्न : वह संख्या क्या है ?

कथन-1 : उस संख्या के अंकों का योगफल अंकों के गुणनफल के बराबर है ।

कथन-2 : वह संख्या, उस संख्या के अंकों के योगफल से विभाज्य है ।

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है ?

- (a) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों में से किसी एक कथन का अकेले उपयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु दूसरे कथन का अकेले उपयोग कर नहीं दिया जा सकता ।
- (b) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों में से किसी भी एक कथन का अकेले उपयोग कर दिया जा सकता है ।
- (c) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु दोनों में से किसी एक कथन का अकेले उपयोग कर नहीं दिया जा सकता ।
- (d) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके भी नहीं दिया जा सकता ।

CSAT 2017

There are 4 horizontal and 4 vertical lines, parallel and equidistant to one another on a board. What is the maximum number of rectangles and squares that can be formed?

- (a) 16
- (b) 24
- (c) 36
- (d) 42

एक पट्टे पर 4 क्षैतिज और 4 ऊर्ध्वाधर रेखाएँ हैं, जो परस्पर समान्तर और समदूरस्थ हैं। इनसे अधिकतम कितने आयत और वर्ग बनाए जा सकते हैं?

- (a) 16
- (b) 24
- (c) 36
- (d) 42

CSAT 2017

A bag contains 20 balls. 8 balls are green, 7 are white and 5 are red. What is the minimum number of balls that must be picked up from the bag blindfolded (without replacing any of it) to be **assured** of picking at least one ball of each colour?

- (a) 17
- (b) 16
- (c) 13
- (d) 11

एक थैले में 20 गेंदें हैं। 8 गेंदें हरी हैं, 7 सफ़ेद हैं और 5 लाल हैं। आँख बंद कर, थैले में से न्यूनतम कितनी गेंदें निकालना आवश्यक है (किसी को भी बिना बदले) जिससे सुनिश्चित हो कि प्रत्येक रंग की कम-से-कम एक गेंद निकली हो?

- (a) 17
- (b) 16
- (c) 13
- (d) 11

CSAT 2017

If 2 boys and 2 girls are to be arranged in a row so that the girls are not next to each other, how many possible arrangements are there?

- (a) 3
- (b) 6
- (c) 12
- (d) 24

यदि 2 लड़कों और 2 लड़कियों को एक पंक्ति में इस व्यवस्था में खड़ा करना हो कि लड़कियाँ एक-दूसरे के अगल-बगल खड़ी न हों, तो कितनी संभव व्यवस्थाएँ हो सकती हैं?

- (a) 3
- (b) 6
- (c) 12
- (d) 24

CSAT 2018

How many diagonals can be drawn by joining the vertices of an octagon?

- (a) 20 (b) 24
(c) 28 (d) 64

एक अष्टभुज के शीर्षों को जोड़कर कितने विकर्ण खींचे जा सकते हैं?

- (a) 20 (b) 24
(c) 28 (d) 64

CSAT 2018

There are 24 equally spaced points lying on the circumference of a circle. What is the maximum number of equilateral triangles that can be drawn by taking sets of three points as the vertices?

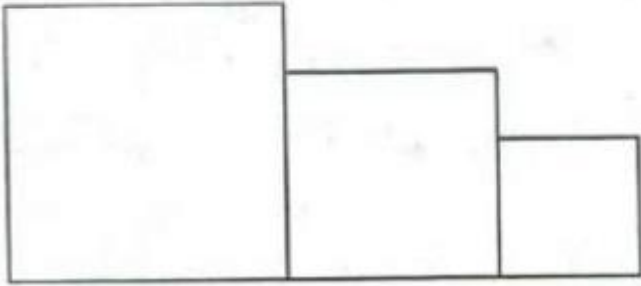
- (a) 4 (b) 6
(c) 8 (d) 12

किसी वृत्त की परिधि पर समान दूरी पर 24 बिन्दुएँ हैं। इनमें से शीर्ष के रूप में तीन बिन्दुओं के समुच्चयों से अधिकतम कितने समबाहु त्रिभुज बन सकते हैं?

- (a) 4 (b) 6
(c) 8 (d) 12

CSAT 2018

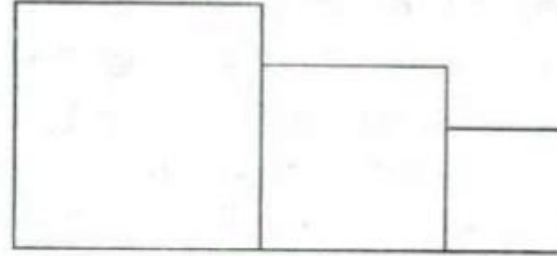
For a sports meet, a winners' stand comprising three wooden blocks is in the following form :



There are six different colours available to choose from and each of the three wooden blocks is to be painted such that no two of them has the same colour. In how many different ways can the winners' stand be painted?

- (a) 120 (b) 81
(c) 66 (d) 36

एक खेल प्रतियोगिता के लिए लकड़ी के तीन खण्डकों को मिलाकर बने विजेता-मंच का आकार नीचे दिया गया है :



उपलब्ध छः विभिन्न रंगों में से रंग चुनने हैं और लकड़ी के तीनों खण्डकों में से प्रत्येक को इस प्रकार रंगा जाना है कि कोई भी दो खण्डकों का रंग एकसमान न हो। विजेता-मंच को कितने अलग-अलग तरीकों से रंगा जा सकता है?

- (a) 120 (b) 81
(c) 66 (d) 36

CSAT 2018

A bag contains 15 red balls and 20 black balls. Each ball is numbered either 1 or 2 or 3. 20% of the red balls are numbered 1 and 40% of them are numbered 3. Similarly, among the black balls, 45% are numbered 2 and 30% are numbered 3. A boy picks a ball at random. He wins if the ball is red and numbered 3 or if it is black and numbered 1 or 2. What are the chances of his winning?

(a) $\frac{1}{2}$

(b) $\frac{4}{7}$

(c) $\frac{5}{9}$

(d) $\frac{12}{13}$

किसी झोले में 15 लाल गेंदें और 20 काली गेंदें हैं। प्रत्येक गेंद पर 1 या 2 या 3 की संख्या लिखी है। लाल गेंदों के 20% पर संख्या 1 तथा उनके 40% पर संख्या 3 लिखी है। इसी प्रकार, काली गेंदों में 45% पर संख्या 2 तथा 30% पर संख्या 3 लिखी है। एक बालक यदृच्छया एक गेंद निकालता है। यह गेंद यदि लाल है और उस पर 3 की संख्या है अथवा यदि गेंद काली है और उस पर 1 या 2 की संख्या है, तो बालक जीत जाता है। उसके जीतने की प्रायिकता क्या है?

(a) $\frac{1}{2}$

(b) $\frac{4}{7}$

(c) $\frac{5}{9}$

(d) $\frac{12}{13}$

The number of parallelograms that can be formed from a set of four parallel lines intersecting another set of four parallel lines, is

- (a) 18
- (b) 24
- (c) 32
- (d) 36

चार समांतर रेखाओं के एक समुच्चय से, जो कि चार समांतर रेखाओं के एक अन्य समुच्चय से प्रतिच्छेदी है, बनाए जा सकने वाले समांतर चतुर्भुजों की संख्या है

- (a) 18
- (b) 24
- (c) 32
- (d) 36

CSAT 2019

Suppose you have sufficient amount of rupee currency in three denominations : ₹ 1, ₹ 10 and ₹ 50. In how many different ways can you pay a bill of ₹ 107 ?

- (a) 16
- (b) 17
- (c) 18
- (d) 19

मान लीजिए, आपके पास तीन मूल्य-वर्गों, ₹ 1, ₹ 10 और ₹ 50, में रुपया मुद्रा पर्याप्त मात्रा में है। आप ₹ 107 के एक बिल का भुगतान कितने विभिन्न तरीकों से कर सकते हैं ?

- (a) 16
- (b) 17
- (c) 18
- (d) 19

CSAT 2019

Each face of a cube can be painted in black or white colours. In how many different ways can the cube be painted ?

- (a) 9
- (b) 10
- (c) 11
- (d) 12

किसी घन के प्रत्येक फलक को काले या सफेद रंग से रंगा जा सकता है। उस घन को कितने विभिन्न तरीकों से रंगा जा सकता है ?

- (a) 9
- (b) 10
- (c) 11
- (d) 12

CSAT 2019

How many triplets (x, y, z) satisfy the equation $x + y + z = 6$, where x, y and z are natural numbers ?

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 9
- (d) 10

समीकरण $x + y + z = 6$ को कितने त्रिक (x, y, z) संतुष्ट करते हैं, जहाँ x, y और z धनपूर्ण संख्याएँ हैं ?

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 9
- (d) 10

CSAT 2020

How many five-digit prime numbers can be obtained by using all the digits 1, 2, 3, 4 and 5 without repetition of digits?

- (a) Zero (b) One
(c) Nine (d) Ten

पाँच अंकों की कितनी अभाज्य संख्याएँ अंकों 1, 2, 3, 4 और 5 के द्वारा, बिना अंकों की पुनरावृत्ति किए हुए, बनाई जा सकती हैं?

- (a) शून्य (b) एक
(c) नौ (d) दस

CSAT 2020

How many different sums can be formed with the denominations ₹ 50, ₹ 100, ₹ 200, ₹ 500 and ₹ 2,000 taking at least three denominations at a time?

(a) 16

(b) 15

(c) 14

(d) 10

मूल्यवर्गों ₹ 50, ₹ 100, ₹ 200, ₹ 500 और ₹ 2,000 के साथ, एक समय में कम-से-कम तीन मूल्यवर्गों को लेते हुए, कितनी विभिन्न धनराशियाँ बनाई जा सकती हैं?

(a) 16

(b) 15

(c) 14

(d) 10

CSAT 2020

How many different 5-letter words (with or without meaning) can be constructed using all the letters of the word 'DELHI' so that each word has to start with D and end with I?

- (a) 24
- (b) 18
- (c) 12
- (d) 6

शब्द 'DELHI' के सभी अक्षरों का प्रयोग करते हुए कितने विभिन्न 5-अक्षरी शब्द (जिनका कोई अर्थ हो या न हो) बनाए जा सकते हैं, जबकि प्रत्येक शब्द D के साथ शुरू होता है और I के साथ समाप्त होता है?

- (a) 24
- (b) 18
- (c) 12
- (d) 6

On a chess board, in how many different ways can 6 consecutive squares be chosen on the diagonals along a straight path ?

- (a) 4
- (b) 6
- (c) 8
- (d) 12

एक बिसात (शतरंज बोर्ड) पर एक सीधे पथ की लंबाई में विकर्णों पर 6 क्रमागत वर्गों को कितने विभिन्न प्रकार से चयनित किया जा सकता है ?

- (a) 4
- (b) 6
- (c) 8
- (d) 12

There are 6 persons arranged in a row. Another person has to shake hands with 3 of them so that he should not shake hands with two consecutive persons. In how many distinct possible combinations can the handshakes take place ?

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6

एक पंक्ति में 6 व्यक्ति हैं। एक अन्य व्यक्ति को उनमें से 3 व्यक्तियों से इस प्रकार हाथ मिलाना है कि वह दो क्रमागत व्यक्तियों से हाथ नहीं मिलाएगा। ऐसे कितने भिन्न संभाव्य संयोजनों में हाथ मिलाए जा सकते हैं ?

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6

CSAT 2021

Using 2, 2, 3, 3, 3 as digits, how many distinct numbers greater than 30000 can be formed ?

- (a) 3
- (b) 6
- (c) 9
- (d) 12

अंकों के रूप में 2, 2, 3, 3, 3 का प्रयोग करते हुए, 30000 से बड़ी कितनी भिन्न संख्याएँ बन सकती हैं ?

- (a) 3
- (b) 6
- (c) 9
- (d) 12

CSAT 2022

How many 3-digit natural numbers (without repetition of digits) are there such that each digit is odd and the number is divisible by 5 ?

(a) 8

(b) 12

(c) 16

(d) 24

3-अंक की कितनी धनपूर्ण संख्याएँ (अंकों का प्रयोग दुबारा किए बिना) इस प्रकार होंगी कि संख्या का प्रत्येक अंक विषम हो और संख्या 5 से विभाज्य हो?

(a) 8

(b) 12

(c) 16

(d) 24

CSAT 2022

The letters A, B, C, D and E are arranged in such a way that there are exactly two letters between A and E. How many such arrangements are possible?

- (a) 12 (b) 18
(c) 24 (d) 36

वर्ण A, B, C, D और E इस तरह व्यवस्थित किए गए हैं कि A और E के बीच यथातथ्य दो वर्ण हैं। इस तरह कितनी व्यवस्थाएँ संभव हैं?

- (a) 12 (b) 18
(c) 24 (d) 36

CSAT 2022

A, B and C are three places such that there are three different roads from A to B, four different roads from B to C and three different roads from A to C. In how many different ways can one travel from A to C using these roads?

- (a) 10 (b) 13
(c) 15 (d) 36

A, B और C तीन स्थान इस प्रकार हैं कि A से B के लिए तीन भिन्न रास्ते हैं, B से C के लिए चार भिन्न रास्ते हैं और A से C के लिए तीन भिन्न रास्ते हैं। इन रास्तों का प्रयोग कर कोई व्यक्ति कितने भिन्न मार्गों से A से C तक जा सकता है?

- (a) 10 (b) 13
(c) 15 (d) 36

CSAT 2022

There is a numeric lock which has a 3-digit PIN. The PIN contains digits 1 to 7. There is no repetition of digits. The digits in the PIN from left to right are in decreasing order. Any two digits in the PIN differ by at least 2. How many maximum attempts does one need to find out the PIN with certainty?

- (a) 6
- (b) 8
- (c) 10
- (d) 12

एक संख्या-आधारित ताला है, जिसके लिए 3-अंक की वैयक्तिक अभिज्ञान संख्या (पिन) है। पिन में 1 से 7 तक अंक हैं। कोई अंक दोबारा नहीं आता। पिन के अंक बाएँ से दाहिने तरफ घटते हुए क्रम में हैं। पिन के किन्हीं दो अंकों के बीच कम-से-कम 2 का अंतर है। अधिकतम कितने प्रयासों में पिन का निश्चित पता लगाया जा सकता है?

- (a) 6
- (b) 8
- (c) 10
- (d) 12

CSAT 2022

Let A , B and C represent distinct non-zero digits. Suppose x is the sum of all possible 3-digit numbers formed by A , B and C without repetition.

Consider the following statements :

1. The 4-digit least value of x is 1332.
2. The 3-digit greatest value of x is 888.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

मान लीजिए A , B और C शून्येतर हैं और भिन्न अंकों को निरूपित करते हैं। मान लीजिए A , B और C से, बिना किसी अंक को दुबारा प्रयोग किए, बनी 3-अंक की सभी संभव संख्याओं का योग x है।

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. x का 4-अंकीय लघुतम मान 1332 है।
2. x का 3-अंकीय महत्तम मान 888 है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2



CSAT 2022

There are eight equidistant points on a circle. How many right-angled triangles can be drawn using these points as vertices and taking the diameter as one side of the triangle?

- (a) 24
- (b) 16
- (c) 12
- (d) 8

किसी वृत्त पर एक-समान दूरी वाले आठ बिन्दु हैं। इन बिन्दुओं को शीर्ष और व्यास को एक भुजा लेकर कितने समकोण त्रिभुज खींचे जा सकते हैं?

- (a) 24
- (b) 16
- (c) 12
- (d) 8

One non-zero digit, one vowel and one consonant from English alphabet (in capital) are to be used in forming passwords, such that each password has to start with a vowel and end with a consonant. How many such passwords can be generated?

- (a) 105
- (b) 525
- (c) 945
- (d) 1050

एक शून्येतर अंक, अंग्रेजी वर्णमाला से एक स्वर और एक व्यंजन (कैपिटल में) पासवर्ड बनाने में इस तरह प्रयुक्त किए जाने हैं कि हर पासवर्ड स्वर से शुरू हो और व्यंजन पर समाप्त हो। ऐसे कितने पासवर्ड बनाए जा सकते हैं?

- (a) 105
- (b) 525
- (c) 945
- (d) 1050

CSAT 2022

What is the number of numbers of the form $0.XY$, where X and Y are distinct non-zero digits?

- (a) 72
- (b) 81
- (c) 90
- (d) 100

$0.XY$ रूप की कितनी संख्याएँ हैं, जहाँ X और Y भिन्न शून्येतर अंक हैं?

- (a) 72
- (b) 81
- (c) 90
- (d) 100

There are 9 cups placed on a table arranged in equal number of rows and columns out of which 6 cups contain coffee and 3 cups contain tea. In how many ways can they be arranged so that each row should contain at least one cup of coffee?

- (a) 18
- (b) 27
- (c) 54
- (d) 81

किसी मेज पर 9 प्याले इस तरह सजाकर रखे हैं कि उनकी पंक्तियों और कॉलमों की संख्या समान है। इनमें से 6 प्यालों में कॉफी और 3 प्यालों में चाय है। इन्हें कितनी प्रकार से इस तरह रखा जा सकता है कि प्रत्येक पंक्ति में कम-से-कम एक कॉफी का प्याला हो?

- (a) 18
- (b) 27
- (c) 54
- (d) 81

CSAT 2023

Raj has ten pairs of red, nine pairs of white and eight pairs of black shoes in a box. If he randomly picks shoes one by one (without replacement) from the box to get a red pair of shoes to wear, what is the maximum number of attempts he has to make ?

- (a) 27
- (b) 36
- (c) 44
- (d) 45

राज के पास एक डिब्बे में दस जोड़े लाल जूते, नौ जोड़े सफ़ेद जूते और आठ जोड़े काले जूते हैं । यदि वह पहनने हेतु एक जोड़ा लाल जूता लेने के लिए डिब्बे में से यादृच्छिक रूप से एक-एक कर (बिना उसे वापस रखे) जूते निकालता है, तो उसे अधिकतम कितने प्रयास करने होंगे ?

- (a) 27
- (b) 36
- (c) 44
- (d) 45

CSAT 2023

In how many ways can a batsman score exactly 25 runs by scoring single runs, fours and sixes only, irrespective of the sequence of scoring shots ?

- (a) 18
- (b) 19
- (c) 20
- (d) 21

कोई बल्लेबाज केवल एक रन लेते हुए व चौके और छक्के मारते हुए कितने तरीकों से ठीक-ठीक 25 रन बना सकता है, जबकि रन बनाने का कोई भी अनुक्रम हो सकता है ?

- (a) 18
- (b) 19
- (c) 20
- (d) 21

There are four letters and four envelopes and exactly one letter is to be put in exactly one envelope with the correct address. If the letters are randomly inserted into the envelopes, then consider the following statements :

1. It is possible that exactly one letter goes into an incorrect envelope.
2. There are only six ways in which only two letters can go into the correct envelopes.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

चार पत्र और चार लिफ़ाफ़े हैं और ठीक-ठीक एक पत्र को सही पते वाले ठीक-ठीक एक लिफ़ाफ़े में डालना है । यदि पत्रों को लिफ़ाफ़ों में यादृच्छिक रूप से डाला जाता है, तो निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यह संभव है कि ठीक-ठीक एक पत्र ग़लत लिफ़ाफ़े में जाए ।
2. ऐसे केवल छह तरीके हैं जिनमें केवल दो पत्र ही सही लिफ़ाफ़ों में जा सकते हैं ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

CSAT 2023

How many distinct 8-digit numbers can be formed by rearranging the digits of the number 11223344 such that odd digits occupy odd positions and even digits occupy even positions ?

- (a) 12
- (b) 18
- (c) 36
- (d) 72

संख्या 11223344 के अंकों को पुनर्व्यवस्थित कर भिन्न 8-अंकों की कितनी संख्याएँ बनाई जा सकती हैं, इस प्रकार कि विषम अंक विषम स्थानों पर हों और सम अंक सम स्थानों पर हों ?

- (a) 12
- (b) 18
- (c) 36
- (d) 72

CSAT 2023

ABCD is a square. One point on each of AB and CD; and two distinct points on each of BC and DA are chosen. How many distinct triangles can be drawn using any three points as vertices out of these six points ?

- (a) 16
- (b) 18
- (c) 20
- (d) 24

ABCD कोई वर्ग है। AB और CD प्रत्येक पर एक बिंदु; और BC और DA प्रत्येक पर दो भिन्न बिंदु चुने जाते हैं। इन छह बिन्दुओं में से किन्हीं तीन बिन्दुओं को शीर्ष ले कर कितने भिन्न त्रिभुज खींचे जा सकते हैं ?

- (a) 16
- (b) 18
- (c) 20
- (d) 24

A box contains 14 black balls, 20 blue balls, 26 green balls, 28 yellow balls, 38 red balls and 54 white balls. Consider the following statements :

1. The smallest number n such that any n balls drawn from the box randomly must contain one full group of at least one colour is 175.
2. The smallest number m such that any m balls drawn from the box randomly must contain at least one ball of each colour is 167.

Which of the above statements is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

किसी डिब्बे में 14 काली गेंदें, 20 नीली गेंदें, 26 हरी गेंदें, 28 पीली गेंदें, 38 लाल गेंदें और 54 सफ़ेद गेंदें हैं। निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यदि डिब्बे में से यादृच्छिक रूप से कोई सी n गेंदें इस प्रकार निकाली जाएँ कि उनमें कम-से-कम एक रंग का एक पूरा समूह अवश्य हो, तो n की लघुतम संख्या 175 है।
2. यदि डिब्बे में से यादृच्छिक रूप से कोई सी m गेंदें इस प्रकार निकाली जाएँ कि उनमें हर रंग की कम-से-कम एक गेंद अवश्य हो, तो m की लघुतम संख्या 167 है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2



What is the sum of all 4-digit numbers less than 2000 formed by the digits 1, 2, 3 and 4, where none of the digits is repeated ?

- (a) 7998
- (b) 8028
- (c) 8878
- (d) 9238

अंकों 1, 2, 3 और 4 से, इन अंकों में से किसी अंक को बिना दोहराए, बनी उन सभी 4-अंकों की संख्याओं का, जो 2000 से कम हैं, योगफल क्या है ?

- (a) 7998
- (b) 8028
- (c) 8878
- (d) 9238

What is the number of selections of 10 consecutive things out of 12 things in a circle taken in the clockwise direction ?

- (a) 3
- (b) 11
- (c) 12
- (d) 66

एक वृत्त के रूप में व्यवस्थित 12 वस्तुओं में से दक्षिणावर्त दिशा में 10 क्रमागत वस्तुओं के चयनों की संख्या क्या है ?

- (a) 3
- (b) 11
- (c) 12
- (d) 66

CSAT 2023

A flag has to be designed with 4 horizontal stripes using some or all of the colours red, green and yellow. What is the number of different ways in which this can be done so that no two adjacent stripes have the same colour ?

- (a) 12
- (b) 18
- (c) 24
- (d) 36

किसी ध्वज को लाल, हरे या पीले रंगों में से कुछ या सभी रंगों का उपयोग कर चार क्षैतिज पट्टियों द्वारा परिरूपित करना है। कितने ऐसे विभिन्न तरीकों से इसे किया जा सकता है, इस प्रकार की कोई भी दो आसन्न पट्टियाँ एक ही रंग की न हों ?

- (a) 12
- (b) 18
- (c) 24
- (d) 36

There are large number of silver coins weighing 2 gm, 5 gm, 10 gm, 25 gm, 50 gm each. Consider the following statements :

1. To buy 78 gm of coins one must buy at least 7 coins.
2. To weigh 78 gm using these coins one can use less than 7 coins.

Which of the statements given above is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

प्रत्येक 2 gm, 5 gm, 10 gm, 25 gm, 50 gm भार वाले वृहद् संख्या में चाँदी के सिक्के हैं। निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. 78 gm सिक्कों को खरीदने के लिए कम-से-कम 7 सिक्के खरीदना आवश्यक है।
2. इन सिक्कों का उपयोग कर 78 gm भार वज़न करने के लिए 7 से कम सिक्के उपयोग में लाए जा सकते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

In an examination, the maximum marks for each of the four papers namely P, Q, R and S are 100. Marks scored by the students are in integers. A student can score 99% in n different ways. What is the value of n ?

- (a) 16
- (b) 17
- (c) 23
- (d) 35

किसी परीक्षा में, चार प्रश्न-पत्रों, नामतः P, Q, R और S में से प्रत्येक प्रश्न-पत्र के लिए अधिकतम अंक 100 हैं। विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त किए गए अंक पूर्णांकों में हैं। कोई भी विद्यार्थी n विभिन्न तरीकों से 99% प्राप्तांक ला सकता है। n का मान क्या है ?

- (a) 16
- (b) 17
- (c) 23
- (d) 35

CSAT 2023

There are five persons P, Q, R, S and T each one of whom has to be assigned one task. Neither P nor Q can be assigned Task-1. Task-2 must be assigned to either R or S. In how many ways can the assignment be done ?

- (a) 6
- (b) 12
- (c) 18
- (d) 24

P, Q, R, S और T पाँच व्यक्ति हैं, जिनमें से प्रत्येक व्यक्ति को एक कार्य सौंपना है । कार्य-1 न तो P को, न ही Q को सौंपा जा सकता है । कार्य-2 या तो R को, या S को ही सौंपा जाना है । कार्य कितने प्रकार से सौंपे जा सकते हैं ?

- (a) 6
- (b) 12
- (c) 18
- (d) 24

If for a sample data

$$\text{Mean} < \text{Median} < \text{Mode}$$

then the distribution is

- (a) symmetric
- (b) skewed to the right
- (c) neither symmetric nor skewed
- (d) skewed to the left

यदि एक प्रतिदर्श आँकड़े के लिए

$$\text{माध्य} < \text{माध्यिका} < \text{बहुलक}$$

है, तो वितरण

- (a) सममित है
- (b) दाहिनी ओर विषम है
- (c) न सममित है और न विषम है
- (d) बायीं ओर विषम है

CSAT 2017

If second and fourth Saturdays and all the Sundays are taken as only holidays for an office, what would be the minimum number of possible working days of any month of any year?

- (a) 23
- (b) 22
- (c) 21
- (d) 20

यदि एक कार्यालय में केवल दूसरा और चौथा शनिवार तथा सभी रविवार ही केवल अवकाश के दिन माने गए हों, तब किसी भी वर्ष के किसी भी मास में संभव कार्य दिवसों की न्यूनतम संख्या क्या होगी?

- (a) 23
- (b) 22
- (c) 21
- (d) 20

There are three pillars X , Y and Z of different heights. Three spiders A , B and C start to climb on these pillars simultaneously. In one chance, A climbs on X by 6 cm but slips down 1 cm. B climbs on Y by 7 cm but slips down 3 cm. C climbs on Z by 6.5 cm but slips down 2 cm. If each of them requires 40 chances to reach the top of the pillars, what is the height of the shortest pillar?

- (a) 161 cm
- (b) 163 cm
- (c) 182 cm
- (d) 210 cm

भिन्न ऊँचाइयों के तीन खम्भे X , Y और Z हैं। तीन मकड़ियाँ A , B और C क्रमशः इन खम्भों पर एक ही समय पर चढ़ना शुरू करती हैं। एक प्रयास में A , X पर 6 cm चढ़ती है किन्तु 1 cm नीचे फिसल जाती है। B , Y पर 7 cm चढ़ती है किन्तु 3 cm नीचे फिसल जाती है। C , Z पर 6.5 cm चढ़ती है किन्तु 2 cm नीचे फिसल जाती है। यदि उनमें से प्रत्येक मकड़ी को खम्भे के शीर्ष तक पहुँचने के लिए 40 प्रयास करना पड़ता है, तो सबसे छोटे खम्भे की ऊँचाई क्या है?

- (a) 161 cm
- (b) 163 cm
- (c) 182 cm
- (d) 210 cm

CSAT 2017

The sum of income of A and B is more than that of C and D taken together. The sum of income of A and C is the same as that of B and D taken together. Moreover, A earns half as much as the sum of the income of B and D . Whose income is the highest?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D

A और B की आय का योग C और D की सम्मिलित आय से अधिक है। A और C की आय का योग B और D की सम्मिलित आय के बराबर है। इसके अतिरिक्त, A की आय B और D की सम्मिलित आय से आधी है। सर्वाधिक आय किसकी है?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D

CSAT 2017

The age of Mr. X last year was the square of a number and it would be the cube of a number next year. What is the least number of years he must wait for his age to become the cube of a number again?

- (a) 42
- (b) 38
- (c) 25
- (d) 16

श्री X की आयु एक वर्ष पूर्व किसी संख्या का वर्ग थी तथा अगले वर्ष यह किसी संख्या का घन हो जाएगी। उसे अपनी आयु के पुनः किसी संख्या का घन होने के लिए न्यूनतम कितने वर्ष प्रतीक्षा करनी पड़ेगी?

- (a) 42
- (b) 38
- (c) 25
- (d) 16

CSAT 2017

Two walls and a ceiling of a room meet at right angles at a point P . A fly is in the air 1 m from one wall, 8 m from the other wall and 9 m from the point P . How many meters is the fly from the ceiling?

- (a) 4
- (b) 6
- (c) 12
- (d) 15

किसी कमरे की दो दीवारों और एक छत बिन्दु P पर समकोण बनाते हुए मिलती हैं। एक मक्खी हवा में है जो पहली दीवार से 1 m, दूसरी दीवार से 8 m तथा बिन्दु P से 9 m दूर है। वह मक्खी छत से कितने मीटर दूर है?

- (a) 4
- (b) 6
- (c) 12
- (d) 15

CSAT 2018

Twelve equal squares are placed to fit in a rectangle of diagonal 5 cm. There are three rows containing four squares each. No gaps are left between adjacent squares. What is the area of each square?

- (a) $\frac{5}{7}$ sq cm
- (b) $\frac{7}{5}$ sq cm
- (c) 1 sq cm
- (d) $\frac{25}{12}$ sq cm

5 से० मी० विकर्ण के आयत में फिट करने के लिए बारह समान वर्गों को रखा गया है। आयत में तीन पंक्तियाँ हैं, प्रत्येक में चार वर्ग हैं। निकटवर्ती वर्गों के बीच कोई रिक्त स्थान नहीं है। प्रत्येक वर्ग का क्षेत्रफल क्या है?

- (a) $\frac{5}{7}$ वर्ग से० मी०
- (b) $\frac{7}{5}$ वर्ग से० मी०
- (c) 1 वर्ग से० मी०
- (d) $\frac{25}{12}$ वर्ग से० मी०

CSAT 2017

The monthly incomes of X and Y are in the ratio of $4 : 3$ and their monthly expenses are in the ratio of $3 : 2$. However, each saves ₹ 6,000 per month. What is their total monthly income?

- (a) ₹ 28,000
- (b) ₹ 42,000
- (c) ₹ 56,000
- (d) ₹ 84,000

X और Y की मासिक आय $4 : 3$ के अनुपात में हैं और उनके मासिक व्यय $3 : 2$ के अनुपात में हैं। फिर भी, उनमें से प्रत्येक प्रतिमाह ₹ 6,000 की बचत करता है। उनकी कुल मासिक आय क्या है?

- (a) ₹ 28,000
- (b) ₹ 42,000
- (c) ₹ 56,000
- (d) ₹ 84,000

CSAT 2019

In a school every student is assigned a unique identification number. A student is a football player if and only if the identification number is divisible by 4, whereas a student is a cricketer if and only if the identification number is divisible by 6. If every number from 1 to 100 is assigned to a student, then how many of them play cricket as well as football ?

- (a) 4
- (b) 8
- (c) 10
- (d) 12

किसी विद्यालय में प्रत्येक विद्यार्थी को एक विशिष्ट पहचान संख्या नियत की गई है। एक विद्यार्थी फुटबाल का खिलाड़ी है यदि और केवल यदि पहचान संख्या 4 से विभाज्य है, जबकि एक विद्यार्थी क्रिकेट का खिलाड़ी है यदि और केवल यदि पहचान संख्या 6 से विभाज्य है। यदि 1 से 100 तक की प्रत्येक संख्या किसी न किसी विद्यार्थी के लिए नियत की गई है, तो उनमें से कितने विद्यार्थी क्रिकेट के साथ-साथ फुटबाल भी खेलते हैं ?

- (a) 4
- (b) 8
- (c) 10
- (d) 12

In a conference, out of a total 100 participants, 70 are Indians. If 60 of the total participants are vegetarian, then which of the following statements is/are correct ?

1. At least 30 Indian participants are vegetarian.
2. At least 10 Indian participants are non-vegetarian.

Select the correct answer using the codes given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

किसी सम्मेलन में, कुल 100 प्रतिभागियों में से 70 भारतीय हैं। यदि कुल प्रतिभागियों में से 60 शाकाहारी हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

1. कम-से-कम 30 भारतीय प्रतिभागी शाकाहारी हैं।
2. कम-से-कम 10 भारतीय प्रतिभागी मांसाहारी हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, और न ही 2

All members of a club went to Mumbai and stayed in a hotel. On the first day, 80% went for shopping and 50% went for sightseeing, whereas 10% took rest in the hotel. Which of the following conclusion(s) can be drawn from the above data ?

1. 40% members went for shopping as well as sightseeing.
2. 20% members went for only shopping.

Select the correct answer using the code given below :

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

किसी क्लब के सभी सदस्य मुंबई गए और एक होटल में रुके। पहले दिन 80% खरीदारी के लिए गए और 50% पर्यटन के लिए गए, जबकि 10% ने होटल में विश्राम किया। उपर्युक्त आँकड़ों से, निम्नलिखित में से कौन-सा/से निष्कर्ष निकाला/निकाले जा सकता/सकते है/हैं ?

1. 40% सदस्य खरीदारी के साथ-साथ पर्यटन के लिए भी गए।
 2. 20% सदस्य केवल खरीदारी के लिए गए।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- (a) केवल 1
 - (b) केवल 2
 - (c) 1 और 2 दोनों
 - (d) न तो 1, और न ही 2

CSAT 2019

In a school, 60% students play cricket. A student who does not play cricket, plays football. Every football player has got a two-wheeler. Which of the following conclusions **cannot** be drawn from the above data ?

1. 60% of the students do not have two-wheelers.
2. No cricketer has a two-wheeler.
3. Cricket players do not play football.

Select the correct answer using the code given below :

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) 1, 2 and 3

किसी विद्यालय में, 60% विद्यार्थी क्रिकेट खेलते हैं। जो विद्यार्थी क्रिकेट नहीं खेलता है, वह फुटबाल खेलता है। हर फुटबाल खिलाड़ी के पास एक दोपहिया वाहन है। उपर्युक्त आँकड़ों से निम्नलिखित में से कौन-से निष्कर्ष **नहीं** निकाले जा सकते हैं ?

1. 60% विद्यार्थियों के पास दोपहिया वाहन नहीं है।
2. किसी भी क्रिकेट खिलाड़ी के पास दोपहिया वाहन नहीं है।
3. क्रिकेट खिलाड़ी फुटबाल नहीं खेलते हैं।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

CSAT 2019

In a group of 15 people; 7 can read French, 8 can read English while 3 of them can read neither of these two languages. The number of people who can read exactly one language is

- (a) 10
- (b) 9
- (c) 5
- (d) 4

किसी समूह में 15 व्यक्ति हैं; जिनमें से 7 फ्रेंच पढ़ सकते हैं, 8 अंग्रेज़ी पढ़ सकते हैं, जबकि 3 इन दोनों भाषाओं में से कोई भी भाषा नहीं पढ़ सकते। कितने व्यक्ति यथार्थतः एक भाषा पढ़ सकते हैं ?

- (a) 10
- (b) 9
- (c) 5
- (d) 4

CSAT 2020

Two Statements S1 and S2 are given below followed by a Question :

S1 : There are not more than two figures on any page of a 51-page book.

S2 : There is at least one figure on every page.

Question :

Are there more than 100 figures in that book?

Which one of the following is correct in respect of the above Statements and the Question?

- (a) Both S1 and S2 are sufficient to answer the Question, but neither S1 alone nor S2 alone is sufficient to answer the Question.
- (b) S1 alone is sufficient to answer the Question.
- (c) S1 and S2 together are not sufficient to answer the Question.
- (d) S2 alone is sufficient to answer the Question.

दो कथन S1 और S2 नीचे दिए गए हैं, जिनके उपरान्त एक प्रश्न है :

S1 : 51 पृष्ठों की एक पुस्तक में किसी भी पृष्ठ पर दो से अधिक रेखाचित्र नहीं हैं।

S2 : प्रत्येक पृष्ठ पर कम-से-कम एक रेखाचित्र है।

प्रश्न :

क्या इस पुस्तक में 100 से अधिक रेखाचित्र हैं?

निम्नलिखित में से कौन-सा उपर्युक्त कथनों और प्रश्न के लिए सही है?

- (a) दोनों कथन S1 और S2 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं किन्तु न तो अकेला S1 और न ही अकेला S2 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (b) अकेला S1 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (c) S1 और S2 एकसाथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
- (d) अकेला S2 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

Consider the following statements :

1. The minimum number of points of intersection of a square and a circle is 2.
2. The maximum number of points of intersection of a square and a circle is 8.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. एक वर्ग और एक वृत्त के प्रतिच्छेदन के बिन्दुओं की न्यूनतम संख्या 2 है।
2. एक वर्ग और एक वृत्त के प्रतिच्छेदन के बिन्दुओं की अधिकतम संख्या 8 है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

A vessel full of water weighs 40 kg. If it is one-third filled, its weight becomes 20 kg. What is the weight of the empty vessel?

- (a) 10 kg
- (b) 15 kg
- (c) 20 kg
- (d) 25 kg

पानी से भरे हुए एक बर्तन का भार 40 kg है। यदि यह एक-तिहाई भरा हुआ है, तो इसका भार 20 kg हो जाता है। खाली बर्तन का भार क्या है?

- (a) 10 kg
- (b) 15 kg
- (c) 20 kg
- (d) 25 kg

CSAT 2021

A biology class at high school predicted that a local population of animals will double in size every 12 years. The population at the beginning of the year 2021 was estimated to be 50 animals. If P represents the population after n years, then which one of the following equations represents the model of the class for the population ?

- (a) $P = 12 + 50n$
- (b) $P = 50 + 12n$
- (c) $P = 50 (2)^{12n}$
- (d) $P = 50 (2)^{n/12}$

एक हाई स्कूल की जीवविज्ञान की कक्षा ने पूर्वानुमान लगाया कि पशुओं की स्थानीय आबादी प्रत्येक 12 वर्ष में दुगुनी हो जाएगी। किए गए आकलन के अनुसार वर्ष 2021 के आरंभ में पशुओं की आबादी 50 होगी। यदि n वर्षों के पश्चात की आबादी को P से निरूपित किया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण, कक्षा द्वारा बनाए गए आबादी के मॉडल को निरूपित करता है ?

- (a) $P = 12 + 50n$
- (b) $P = 50 + 12n$
- (c) $P = 50 (2)^{12n}$
- (d) $P = 50 (2)^{n/12}$

CSAT 2021

From January 1, 2021, the price of petrol (in Rupees per litre) on m^{th} day of the year is $80 + 0.1m$, where $m = 1, 2, 3, \dots, 100$ and thereafter remains constant. On the other hand, the price of diesel (in Rupees per litre) on n^{th} day of 2021 is $69 + 0.15n$ for any n . On which date in the year 2021 are the prices of these two fuels equal ?

- (a) 21st May
- (b) 20th May
- (c) 19th May
- (d) 18th May

1 जनवरी, 2021 से वर्ष के $m^{\text{वें}}$ दिन पेट्रोल का मूल्य (रुपए प्रति लीटर में) $80 + 0.1m$ है, जहाँ $m = 1, 2, 3, \dots, 100$ है और तत्पश्चात अचर रहता है। वहीं दूसरी ओर, वर्ष 2021 के $n^{\text{वें}}$ दिन डीज़ल का मूल्य (रुपए प्रति लीटर में), n के किसी भी मान के लिए $69 + 0.15n$ है। वर्ष 2021 की किस तिथि को इन दोनों ईंधनों का मूल्य एकसमान होगा ?

- (a) 21 मई
- (b) 20 मई
- (c) 19 मई
- (d) 18 मई

A boy plays with a ball and he drops it from a height of 1.5 m. Every time the ball hits the ground, it bounces back to attain a height $\frac{4}{5}$ th of the previous height. The ball does not bounce further if the previous height is less than 50 cm. What is the number of times the ball hits the ground before the ball stops bouncing ?

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 6
- (d) 7

एक बालक गेंद से खेल रहा है और वह गेंद को 1.5 m की ऊँचाई से गिराता है। प्रत्येक बार जब भी गेंद ज़मीन से टकराती है, तो वह पूर्ववर्ती ऊँचाई की $\frac{4}{5}$ ऊँचाई तक उछाल लेती है। यदि पूर्ववर्ती ऊँचाई 50 cm से कम है, तो गेंद नहीं उछलती है। गेंद की उछाल रुकने से पूर्व, गेंद कितनी बार ज़मीन से टकराती है ?

- (a) 4
- (b) 5
- (c) 6
- (d) 7

CSAT 2021

In a group of 120 persons, 80 are Indians and rest are foreigners. Further, 70 persons in the group can speak English. The number of Indians who can speak English is

- (a) 20
- (b) 30
- (c) 30 or less
- (d) 30 or more

120 व्यक्तियों के समूह में, 80 भारतीय हैं और शेष विदेशी हैं। इसके अतिरिक्त, इस समूह में 70 व्यक्ति अंग्रेज़ी बोल सकते हैं। ऐसे भारतीयों की संख्या कितनी है जो अंग्रेज़ी बोल सकते हैं ?

- (a) 20
- (b) 30
- (c) 30 या उससे कम
- (d) 30 या उससे अधिक

Consider the following Table :

Player	Runs scored in the First Innings	Balls faced in the First Innings	Runs scored in the Second Innings	Balls faced in the Second Innings
A	61	99	14	76
B	05	12	50	85
C	15	75	20	50
D	13	55	12	50

Who is the fastest run scorer in the Test Match ?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D

निम्नलिखित सारणी पर विचार कीजिए :

खिलाड़ी	पहली पारी में बनाए गए रन	पहली पारी में खेले गई गेंदें	दूसरी पारी में बनाए गए रन	दूसरी पारी में खेले गई गेंदें
A	61	99	14	76
B	05	12	50	85
C	15	75	20	50
D	13	55	12	50

इस टेस्ट मैच में, सबसे तेज़ रन बनाने वाला कौन है ?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D

CSAT 2021

There are three points P, Q and R on a straight line such that $PQ : QR = 3 : 5$. If n is the number of possible values of $PQ : PR$, then what is n equal to ?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

तीन बिंदु P, Q तथा R एक सरल रेखा पर इस प्रकार स्थित हैं कि $PQ : QR = 3 : 5$ है। यदि $PQ : PR$ के संभाव्य मानों की संख्या n है, तो n किसके बराबर है ?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

CSAT 2021

A cubical vessel of side 1 m is filled completely with water. How many millilitres of water is contained in it (neglect thickness of the vessel) ?

- (a) 1000
- (b) 10000
- (c) 100000
- (d) 1000000

1 m भुजा वाला एक घनीय पात्र जल से पूरा भरा हुआ है। उसमें कितने मिलिलीटर जल है (पात्र की मोटाई को नगण्य मानें) ?

- (a) 1000
- (b) 10000
- (c) 100000
- (d) 1000000

An amount of money was distributed among A, B and C in the ratio $p : q : r$.

Consider the following statements :

1. A gets the maximum share if p is greater than $(q + r)$.
2. C gets the minimum share if r is less than $(p + q)$.

Which of the above statements is/are correct ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

कुछ धनराशि A, B और C के बीच में $p : q : r$ के अनुपात में वितरित की गई ।

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. यदि p , $(q + r)$ से अधिक हो, तो A को अधिकतम अंश मिलेगा ।
2. यदि r , $(p + q)$ से कम हो, तो C को न्यूनतम अंश मिलेगा ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1, न ही 2

CSAT 2021

A pie diagram shows the percentage distribution of proteins, water and other dry elements in the human body. Given that proteins correspond to 16% and water corresponds to 70%. If both proteins and the other dry elements correspond to $p\%$, then what is the central angle of the sector representing p on the pie diagram ?

- (a) 54°
- (b) 96°
- (c) 108°
- (d) 120°

एक वृत्तरेख (पाई आरेख), मानव शरीर में प्रोटीन, जल तथा अन्य शुष्क तत्त्वों के प्रतिशतता वितरण को दर्शाता है। यह दिया गया है कि प्रोटीन 16% है तथा जल 70% है। यदि प्रोटीन तथा अन्य शुष्क तत्त्व — दोनों को मिलाकर $p\%$ है, तो वृत्तरेख में p को निरूपित करने वाले त्रिज्यखंड (सेक्टर) का केंद्रीय कोण कितना है ?

- (a) 54°
- (b) 96°
- (c) 108°
- (d) 120°

Joseph visits the club on every 5th day, Harsh visits on every 24th day, while Sumit visits on every 9th day. If all three of them met at the club on a Sunday, then on which day will all three of them meet again ?

- (a) Monday
- (b) Wednesday
- (c) Thursday
- (d) Sunday

जोसेफ क्लब में प्रत्येक 5वें दिन जाता है, हर्ष प्रत्येक 24वें दिन जाता है, जबकि सुमित प्रत्येक 9वें दिन जाता है। यदि सभी तीनों किसी रविवार को क्लब में मिलें, तो वे तीनों पुनः क्लब में किस दिन मिलेंगे ?

- (a) सोमवार
- (b) बुधवार
- (c) बृहस्पतिवार
- (d) रविवार

CSAT 2022

An Identity Card has the number ABCDEFG, not necessarily in that order, where each letter represents a distinct digit (1, 2, 4, 5, 7, 8, 9 only). The number is divisible by 9. After deleting the first digit from the right, the resulting number is divisible by 6. After deleting two digits from the right of original number, the resulting number is divisible by 5. After deleting three digits from the right of original number, the resulting number is divisible by 4. After deleting four digits from the right of original number, the resulting number is divisible by 3. After deleting five digits from the right of original number, the resulting number is divisible by 2. Which of the following is a possible value for the sum of the middle three digits of the number?

- (a) 8
- (b) 9
- (c) 11
- (d) 12

किसी पहचान-पत्र की संख्या ABCDEFG है, किन्तु आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हो, जहाँ हर वर्ण किसी भिन्न अंक (केवल 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9) को निरूपित करता है। यह संख्या अंक 9 से विभाज्य है। दाहिने से पहला एक अंक मिटाने पर, परिणामी संख्या अंक 6 से विभाज्य है। मूल संख्या के दाहिने से दो अंकों को मिटाने पर परिणामी संख्या अंक 5 से विभाज्य है। मूल संख्या के दाहिने से तीन अंकों को मिटाने पर परिणामी संख्या अंक 4 से विभाज्य है। मूल संख्या के दाहिने से चार अंकों को मिटाने पर परिणामी संख्या अंक 3 से विभाज्य है। मूल संख्या के दाहिने से पाँच अंकों को मिटाने पर परिणामी संख्या अंक 2 से विभाज्य है। निम्नलिखित में से कौन-सा, इस संख्या के बीचोबीच तीन अंकों के योग का संभव मान है?

- (a) 8
- (b) 9
- (c) 11
- (d) 12

CSAT 2022

A bill for ₹1,840 is paid in the denominations of ₹50, ₹20 and ₹10 notes. 50 notes in all are used. Consider the following statements :

1. 25 notes of ₹50 are used and the remaining are in the denominations of ₹20 and ₹10.
2. 35 notes of ₹20 are used and the remaining are in the denominations of ₹50 and ₹10.
3. 20 notes of ₹10 are used and the remaining are in the denominations of ₹50 and ₹20.

Which of the above statements are **not** correct?

₹1,840 के एक बिल का ₹50, ₹20 और ₹10 मूल्यवर्ग के नोटों में भुगतान किया जाता है। कुल मिलाकर 50 नोट काम में आए। निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. ₹50 वाले 25 नोट काम में आए और शेष भुगतान ₹20 वाले और ₹10 वाले नोटों में किया गया।
2. ₹20 वाले 35 नोट काम में आए और शेष भुगतान ₹50 वाले और ₹10 वाले नोटों में किया गया।
3. ₹10 वाले 20 नोट काम में आए और शेष भुगतान ₹50 वाले और ₹20 वाले नोटों में किया गया।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही नहीं हैं?

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

CSAT 2022

The digits 1 to 9 are arranged in three rows in such a way that each row contains three digits, and the number formed in the second row is twice the number formed in the first row; and the number formed in the third row is thrice the number formed in the first row. Repetition of digits is not allowed. If only three of the four digits 2, 3, 7 and 9 are allowed to use in the first row, how many such combinations are possible to be arranged in the three rows?

(a) 4

(b) 3

(c) 2

(d) 1

अंक 1 से 9, तीन पंक्तियों में इस प्रकार व्यवस्थित किए गए हैं कि प्रत्येक पंक्ति में तीन अंक हैं, और दूसरी पंक्ति में बनी संख्या पहली पंक्ति में बनी संख्या की दोगुनी है; और तीसरी पंक्ति में बनी संख्या पहली पंक्ति में बनी संख्या की तीन गुनी है। किसी अंक को दो बार रखने की अनुमति नहीं है। यदि चार अंकों 2, 3, 7 और 9 में से केवल तीन अंकों को पहली पंक्ति में व्यवस्थित करने की अनुमति हो, तो इन तीन पंक्तियों में व्यवस्थित करने के लिए ऐसे कितने संयोजन संभव हैं?

(a) 4

(b) 3

(c) 2

(d) 1

CSAT 2022

In a tournament of Chess having 150 entrants, a player is eliminated whenever he loses a match. It is given that no match results in a tie/draw. How many matches are played in the entire tournament?

(a) 151

(b) 150

(c) 149

(d) 148

150 प्रतियोगियों वाली किसी शतरंज टूर्नामेंट में जब-जब कोई खिलाड़ी बाजी हारता है, उसे बाहर कर दिया जाता है। यह निश्चित किया गया है कि कोई भी बाजी बराबरी (टाई/ड्रॉ) पर निर्णित नहीं होगी। इस पूरे टूर्नामेंट में कितनी बाजियाँ खेली गईं?

(a) 151

(b) 150

(c) 149

(d) 148

A has some coins. He gives half of the coins and 2 more to B. B gives half of the coins and 2 more to C. C gives half of the coins and 2 more to D. The number of coins D has now, is the smallest two-digit number. How many coins does A have in the beginning?

- (a) 76 (b) 68
(c) 60 (d) 52

A के पास कुछ सिक्के हैं। वह उनमें से आधे सिक्कों में 2 और सिक्के मिलाकर B को देता है। B उनमें से आधे सिक्कों में 2 और सिक्के मिलाकर C को देता है। C उनमें से आधे सिक्कों में 2 और सिक्के मिलाकर D को देता है। D के पास अब जितने सिक्के हैं, वह दो अंकों की लघुतम संख्या है। शुरू में A के पास कितने सिक्के हैं?

- (a) 76 (b) 68
(c) 60 (d) 52

CSAT 2022

How many seconds in total are there in x weeks, x days, x hours, x minutes and x seconds?

- (a) $11580x$
- (b) $11581x$
- (c) $694860x$
- (d) $694861x$

x सप्ताह, x दिन, x घण्टे, x मिनट और x सेकण्ड में कुल कितने सेकण्ड हैं?

- (a) $11580x$
- (b) $11581x$
- (c) $694860x$
- (d) $694861x$

Five friends P , Q , X , Y and Z purchased some notebooks. The relevant information is given below :

1. Z purchased 8 notebooks more than X did.
2. P and Q together purchased 21 notebooks.
3. Q purchased 5 notebooks less than P did.
4. X and Y together purchased 28 notebooks.
5. P purchased 5 notebooks more than X did.

If each notebook is priced ₹ 40, then what is the total cost of all the notebooks?

- (a) ₹ 2,600
- (b) ₹ 2,400
- (c) ₹ 2,360
- (d) ₹ 2,320

पाँच मित्र P , Q , X , Y और Z ने कुछ नोटबुक खरीदीं। संगत सूचनाएँ नीचे दी गई हैं :

1. X ने जितनी नोटबुक खरीदीं उससे 8 अधिक नोटबुक Z ने खरीदीं।
2. P और Q ने मिलकर 21 नोटबुक खरीदीं।
3. P ने जितनी नोटबुक खरीदीं उससे 5 कम नोटबुक Q ने खरीदीं।
4. X और Y ने मिलकर 28 नोटबुक खरीदीं।
5. X ने जितनी नोटबुक खरीदीं उससे 5 अधिक नोटबुक P ने खरीदीं।

यदि प्रत्येक नोटबुक की कीमत ₹ 40 है, तो सभी नोटबुक की कुल लागत कितनी है?

- (a) ₹ 2,600
- (b) ₹ 2,400
- (c) ₹ 2,360
- (d) ₹ 2,320



A person X wants to distribute some pens among six children A, B, C, D, E and F . Suppose A gets twice the number of pens received by B , three times that of C , four times that of D , five times that of E and six times that of F . What is the minimum number of pens X should buy so that the number of pens each one gets is an even number?

- (a) 147
- (b) 150
- (c) 294
- (d) 300

एक व्यक्ति X , कुछ कलमें छः बच्चों A, B, C, D, E और F में बाँटना चाहता है। यदि A को मिली कलमों की संख्या B को मिली कलमों की संख्या की दोगुनी, C को मिली कलमों की संख्या की तीन गुनी, D को मिली कलमों की संख्या की चार गुनी, E को मिली कलमों की संख्या की पाँच गुनी और F को मिली कलमों की संख्या की छः गुनी हो, तो X को न्यूनतम कितनी कलम खरीदनी चाहिए कि हर एक को मिली कलमों की संख्या सम संख्या हो?

- (a) 147
- (b) 150
- (c) 294
- (d) 300

Consider the following statements in respect of a rectangular sheet of length 20 cm and breadth 8 cm :

1. It is possible to cut the sheet exactly into 4 square sheets.
2. It is possible to cut the sheet into 10 triangular sheets of equal area.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

20 cm लम्बी और 8 cm चौड़ी आयताकार चादर के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. इस चादर को ठीक-ठीक 4 वर्गाकार चादरों में काटना सम्भव है।
2. इस चादर को समान क्षेत्रफल वाले 10 त्रिभुजाकार चादरों में काटना सम्भव है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2



When 70% of a number x is added to another number y , the sum becomes 165% of the value of y . When 60% of the number x is added to another number z , then the sum becomes 165% of the value of z . Which one of the following is correct?

(a) $z < x < y$

(b) $x < y < z$

(c) $y < x < z$

(d) $z < y < x$

जब एक संख्या x का 70% एक अन्य संख्या y में जोड़ा जाता है, तो उनका योग y के मान का 165% हो जाता है। जब संख्या x का 60% एक अन्य संख्या z में जोड़ा जाता है, तो उनका योग z के मान का 165% हो जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है?

(a) $z < x < y$

(b) $x < y < z$

(c) $y < x < z$

(d) $z < y < x$

CSAT 2022

A pie chart gives the expenditure on five different items A , B , C , D and E in a household. If B , C , D and E correspond to 90° , 50° , 45° and 75° respectively, then what is the percentage of expenditure on item A ?

(a) $\frac{112}{9}$

(b) $\frac{125}{6}$

(c) $\frac{155}{9}$

(d) $\frac{250}{9}$

कोई वृत्तरेख किसी गृहस्थी में पाँच भिन्न मदों A , B , C , D और E पर हुआ व्यय बताता है। यदि B , C , D और E क्रमशः 90° , 50° , 45° तथा 75° के संगत हों, तो मद A पर व्यय का प्रतिशत कितना है?

(a) $\frac{112}{9}$

(b) $\frac{125}{6}$

(c) $\frac{155}{9}$

(d) $\frac{250}{9}$

CSAT 2023

In a party, 75 persons took tea, 60 persons took coffee and 15 persons took both tea and coffee. No one taking milk takes tea. Each person takes at least one drink.

Question : How many persons attended the party ?

Statement-1 : 50 persons took milk.

Statement-2 : Number of persons who attended the party is five times the number of persons who took milk only.

Which one of the following is correct in respect of the above Question and the Statements ?

- (a) The Question can be answered by using one of the Statements alone, but cannot be answered using the other Statement alone.
- (b) The Question can be answered by using either Statement alone.
- (c) The Question can be answered by using both the Statements together, but cannot be answered using either Statement alone.
- (d) The Question cannot be answered even by using both the Statements together.

किसी प्रीतिभोज में, 75 व्यक्तियों ने चाय ली, 60 व्यक्तियों ने कॉफी ली और 15 व्यक्तियों ने चाय और कॉफी दोनों ली। दूध लेने वाले किसी व्यक्ति ने चाय नहीं ली। प्रत्येक व्यक्ति ने कम-से-कम एक पेय पदार्थ लिया।

प्रश्न : प्रीतिभोज में कितने व्यक्ति उपस्थित हुए ?

कथन-1 : 50 व्यक्तियों ने दूध लिया।

कथन-2 : प्रीतिभोज में उपस्थित होने वाले व्यक्तियों की संख्या केवल दूध लेने वाले व्यक्तियों की संख्या की पाँच गुनी थी।

उपर्युक्त प्रश्न और कथनों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही है ?

- (a) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों में से किसी एक कथन का अकेले उपयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु दूसरे कथन का अकेले उपयोग कर नहीं दिया जा सकता।
- (b) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों में से किसी भी एक कथन का अकेले उपयोग कर दिया जा सकता है।
- (c) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक साथ उपयोग कर दिया जा सकता है, किन्तु दोनों में से किसी एक कथन का अकेले उपयोग कर नहीं दिया जा सकता।
- (d) इस प्रश्न का उत्तर, दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके भी नहीं दिया जा सकता।

A rectangular floor measures 4 m in length and 2.2 m in breadth. Tiles of size 140 cm by 60 cm have to be laid such that the tiles do not overlap. A tile can be placed in any orientation so long as its edges are parallel to the edges of the floor. What is the maximum number of tiles that can be accommodated on the floor ?

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

किसी आयताकार फर्श की माप लंबाई में 4 m और चौड़ाई में 2.2 m है। 140 cm × 60 cm आमाप की टाइलों को इस तरह बिछाना है कि टाइलें एक-दूसरे को न ढकें। किसी भी टाइल को किसी भी विन्यास में बिछाया जा सकता है, जहाँ तक इसके किनारे फर्श के किनारों के समांतर हों। फर्श पर अधिकतम कितनी टाइलें आ सकती हैं ?

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

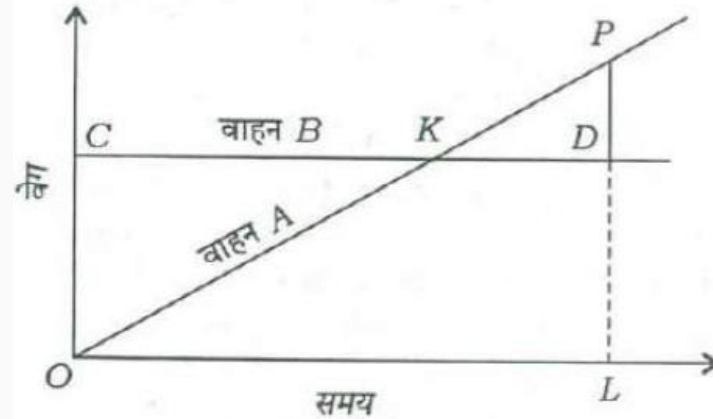
CSAT 2018

The figure drawn below gives the velocity graphs of two vehicles A and B. The straight line OKP represents the velocity of vehicle A at any instant, whereas the horizontal straight line CKD represents the velocity of vehicle B at any instant. In the figure, D is the point where perpendicular from P meets the horizontal line CKD such that $PD = \frac{1}{2}LD$:

What is the ratio between the distances covered by vehicles A and B in the time interval OL ?

- (a) 1 : 2 (b) 2 : 3
(c) 3 : 4 (d) 1 : 1

नीचे दिए गए चित्र में A और B दो वाहनों के वेग के आलेख (ग्राफ) दिए गए हैं। सरलरेखा OKP किसी भी क्षण में वाहन A के वेग को दर्शाती है, जबकि क्षैतिज सरलरेखा CKD किसी भी क्षण में वाहन B के वेग को दर्शाती है। चित्र में, D वह बिन्दु है जहाँ P से क्षैतिज रेखा CKD पर लम्ब इस प्रकार मिलता है कि $PD = \frac{1}{2}LD$:



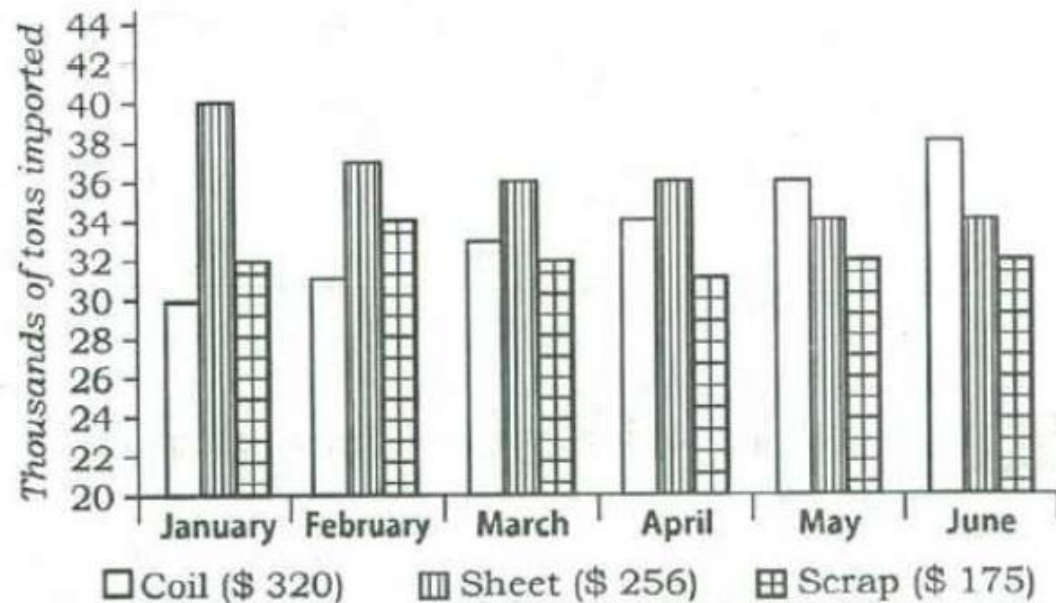
समय अंतराल OL में वाहन A और वाहन B द्वारा तय की गई दूरियों के बीच क्या अनुपात है?

- (a) 1 : 2 (b) 2 : 3
(c) 3 : 4 (d) 1 : 1

CSAT 2018

Directions for the following 3 (three) items :

The following three items are based on the graph given below which shows imports of three different types of steel over a period of six months of a year. Study the graph and answer the three items that follow.

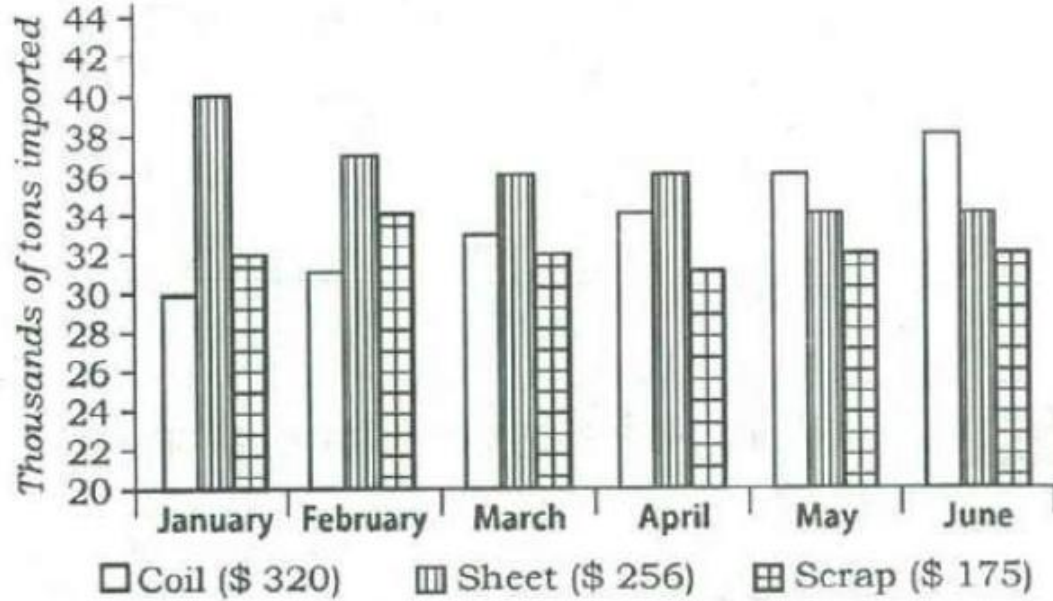


The figures in the brackets indicate the average cost per ton over six months period.

निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नांशों के लिए निर्देश :

निम्नलिखित तीन प्रश्नांश नीचे दिए गए आलेख (ग्राफ) पर आधारित हैं जो किसी वर्ष में छः माह की अवधि के दौरान तीन अलग-अलग प्रकार के स्टील के आयातों को दर्शाता है। इस आलेख का अध्ययन कीजिए और इसके पश्चात् आने वाले तीन प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए।

कोष्ठक में दिए गए आँकड़े छः माह की अवधि के दौरान प्रति टन औसत लागत दर्शाते हैं।

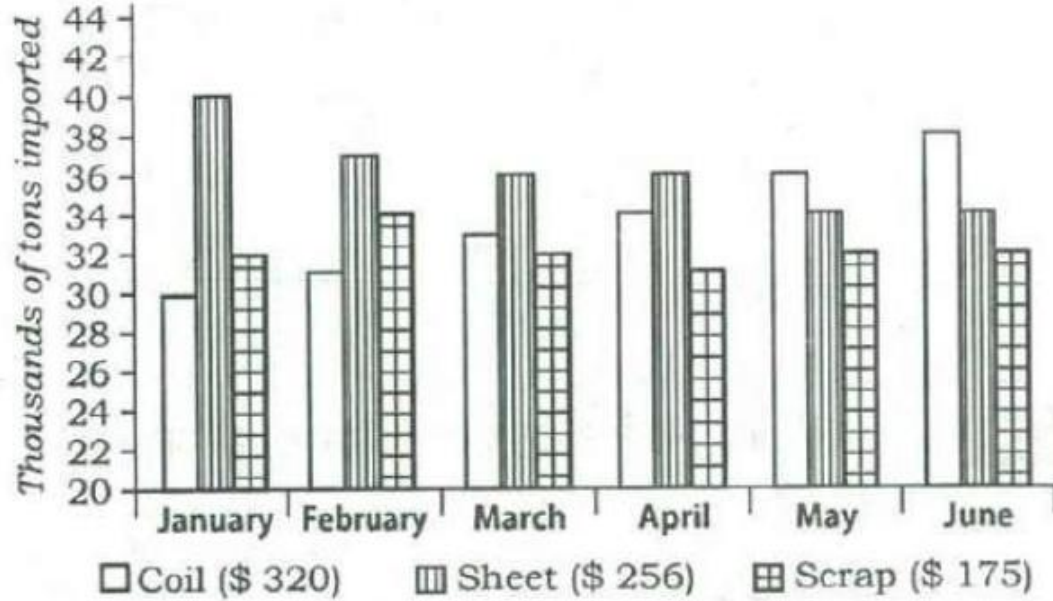


By how much (measured in thousands of tons) did the import of sheet steel exceed the import of coil steel in the first three months of the year?

- (a) 11 (b) 15
(c) 19 (d) 23

वर्ष के प्रथम तीन माह में चादर (शीट) स्टील का आयात (हजार टन में मापते हुए), कुंडली (कोइल) स्टील के आयात से कितना अधिक था?

- (a) 11 (b) 15
(c) 19 (d) 23

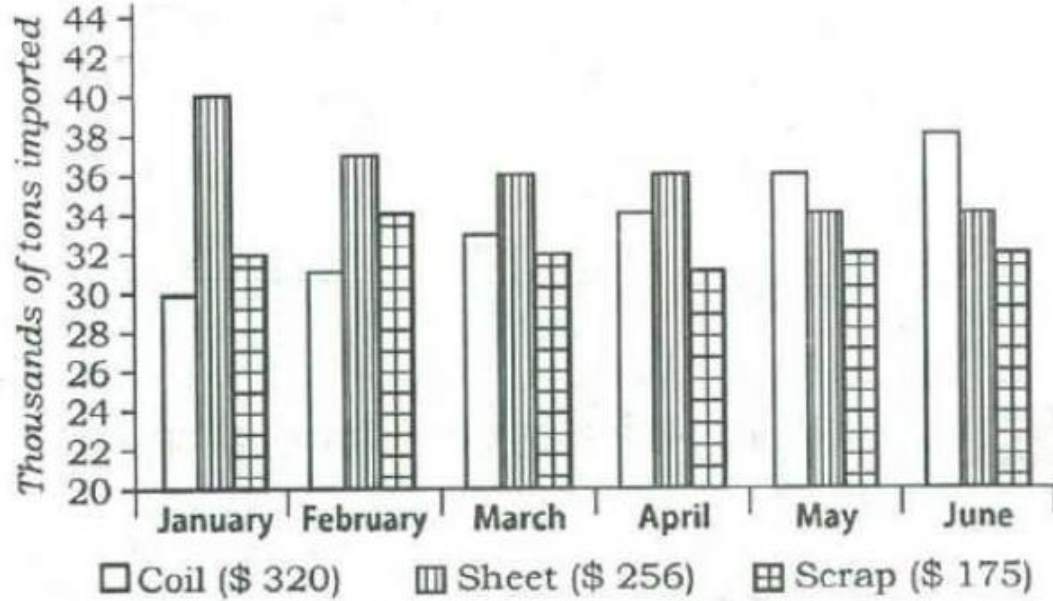


छ: माह की अवधि के दौरान आयात किए गए चादर (शीट) स्टील का सन्निकट कुल मूल्य (\$ में) क्या था?

- (a) 45,555 (b) 50,555
(c) 55,550 (d) 65,750

What was the approximate total value (in \$) of sheet steel imported over the six months period?

- (a) 45,555 (b) 50,555
(c) 55,550 (d) 65,750

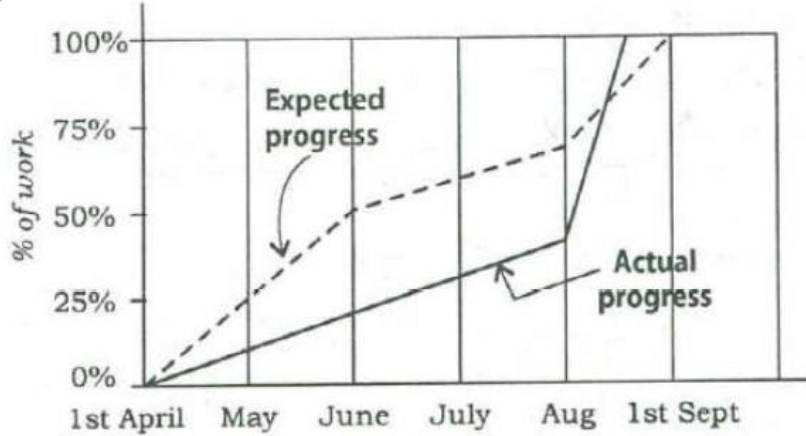


What was the approximate ratio of sheet steel and scrap steel imports in the first three months of the year?

- (a) 1 : 1 (b) 1.2 : 1
(c) 1.4 : 1 (d) 1.6 : 1

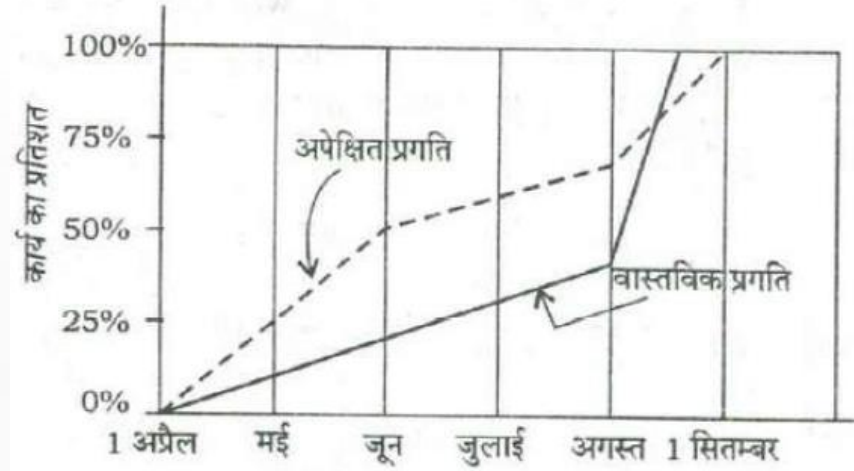
वर्ष के प्रथम तीन माह में आयातित चादर (शीट) स्टील और कतरन (स्क्रेप) स्टील का सन्निकट अनुपात क्या था?

- (a) 1 : 1 (b) 1.2 : 1
(c) 1.4 : 1 (d) 1.6 : 1



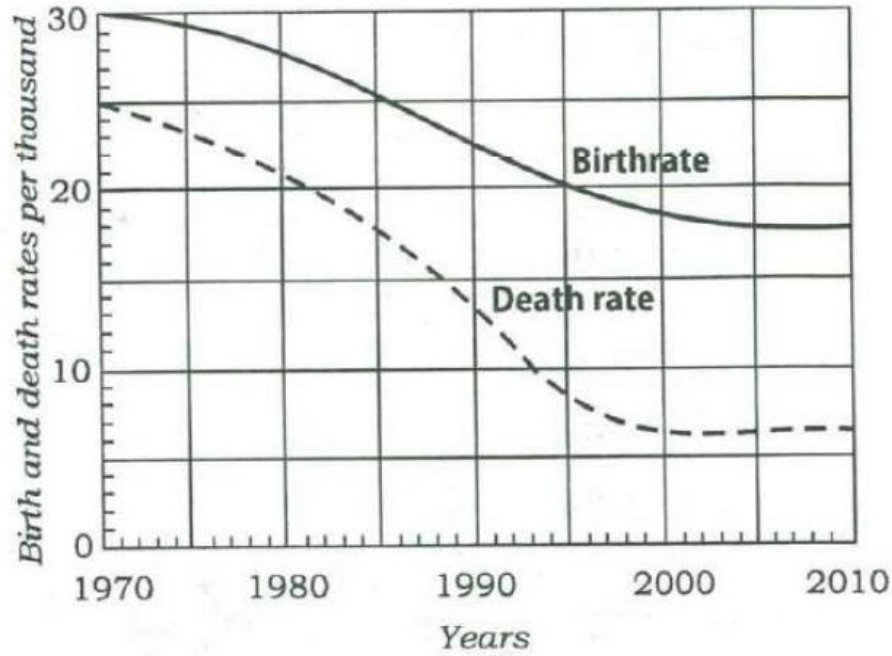
Which one of the following statements is **not** correct with reference to the graph given above?

- (a) On 1st June, the actual progress of work was less than expected.
- (b) The actual rate of progress of work was the greatest during the month of August.
- (c) The work was actually completed before the expected time.
- (d) During the period from 1st April to 1st September, at no time was the actual progress more than the expected progress.



निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ऊपर दिए गए आलेख के संदर्भ में सही नहीं है?

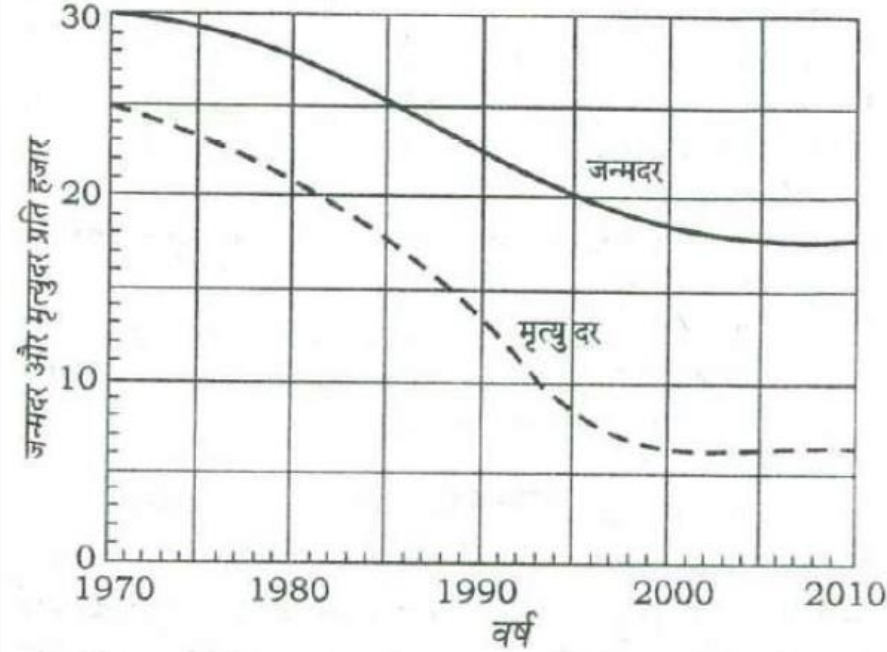
- (a) 1 जून को कार्य की वास्तविक प्रगति अपेक्षित प्रगति से कम थी।
- (b) कार्य की वास्तविक प्रगति की दर अगस्त महीने में सर्वाधिक थी।
- (c) कार्य वास्तव में अपेक्षित समय से पहले समाप्त हो गया।
- (d) 1 अप्रैल से 1 सितम्बर की अवधि में किसी भी समय वास्तविक प्रगति अपेक्षित प्रगति से अधिक नहीं थी।



Looking at the graph, it can be inferred that from 1990 to 2010

- (a) population growth rate has increased
- (b) population growth rate has decreased
- (c) growth rate of population has remained stable
- (d) population growth rate shows no trend

नीचे दिए गए आलेख (ग्राफ) पर विचार कीजिए जिसमें किसी देश की जन्मदर और मृत्युदर दी गई हैं, और उसके आगे आने वाले दो प्रश्नांशों के उत्तर दीजिए :



63. आलेख को देखकर यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि वर्ष 1990 से 2010 तक

- (a) जनसंख्या की वृद्धि-दर बढ़ी है
- (b) जनसंख्या की वृद्धि-दर घटी है
- (c) जनसंख्या की वृद्धि-दर स्थिर रही है
- (d) जनसंख्या की वृद्धि-दर किसी प्रवृत्ति को नहीं दिखाती

CSAT 2018

With reference to the above graph, consider the following statements considering 1970 as base year :

1. Population has stabilized after 35 years.
2. Population growth rate has stabilized after 35 years.
3. Death rate has fallen by 10% in the first 10 years.
4. Birthrate has stabilized after 35 years.

Which of the above are the **most logical and rational statements** that can be made from the above graph?

- (a) 1 and 2 only (b) 1, 2 and 3
(c) 3 and 4 (d) 2 and 4

ऊपर दिए गए आलेख के संदर्भ में, 1970 को आधार वर्ष मानकर निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. 35 वर्षों के पश्चात् जनसंख्या स्थिर हो गई है।
2. 35 वर्षों के पश्चात् जनसंख्या वृद्धि-दर स्थिर हो गई है।
3. पहले 10 वर्षों में मृत्युदर में 10% की गिरावट हुई है।
4. 35 वर्षों के बाद जन्मदर स्थिर हो गई है।

उपर्युक्त में से कौन-से **सर्वाधिक तार्किक एवं तर्कसंगत कथन** हैं जो कि इस आलेख से बनाए जा सकते हैं?

- (a) केवल 1 और 2 (b) 1, 2 और 3
(c) 3 और 4 (d) 2 और 4

CSAT 2018

Average hourly earnings per year (E) of the workers in a firm are represented in figures A and B as follows :

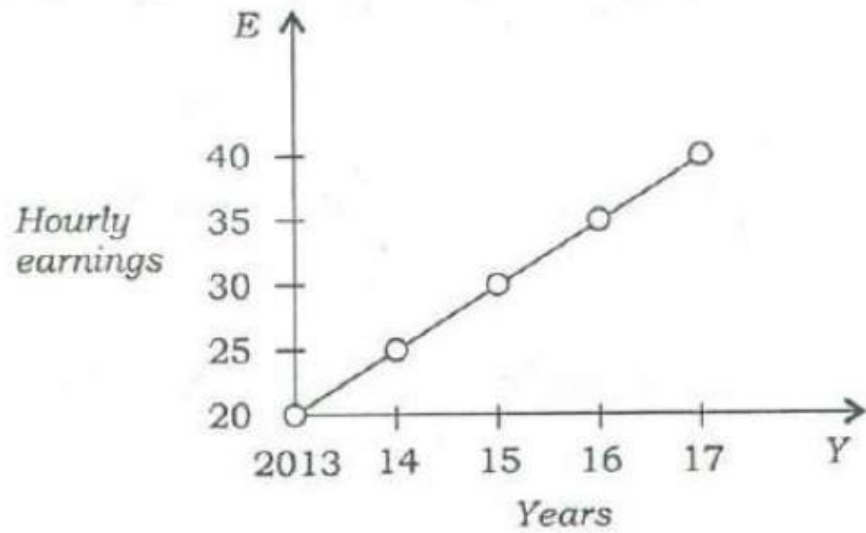


Fig. A

Hourly earnings

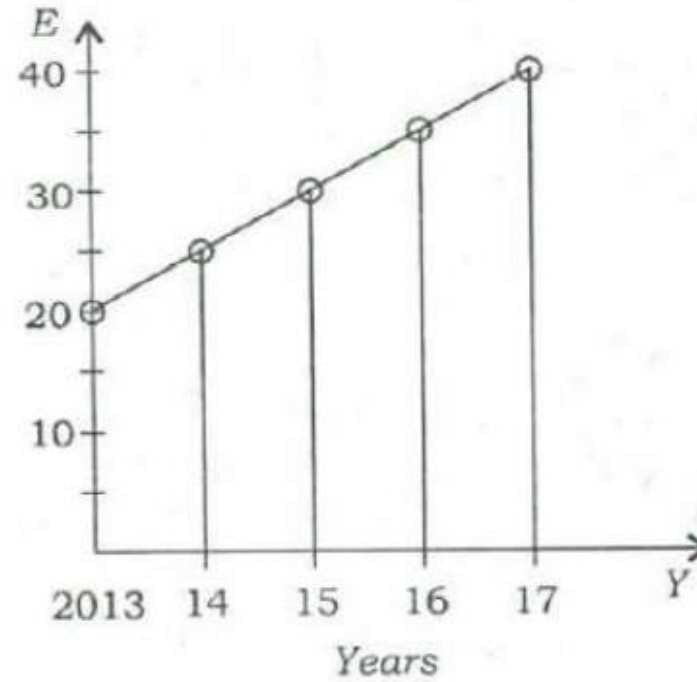


Fig. B

CSAT 2018

From the figures, it is observed that the

- (a) values of E are different
- (b) ranges (i.e., the difference between the maximum and the minimum) of E are different
- (c) slopes of the graphs are same
- (d) rates of increase of E are different

चित्रों से यह देखा जा सकता है कि

- (a) E के मूल्य अलग-अलग हैं
- (b) E के परिसर (अर्थात् अधिकतम एवं न्यूनतम के बीच का अंतर) अलग-अलग हैं
- (c) आलेखों (ग्राफ) की प्रवणता समान है
- (d) E में वृद्धि की दरें अलग-अलग हैं

CSAT 2018

Consider the following figures A and B:

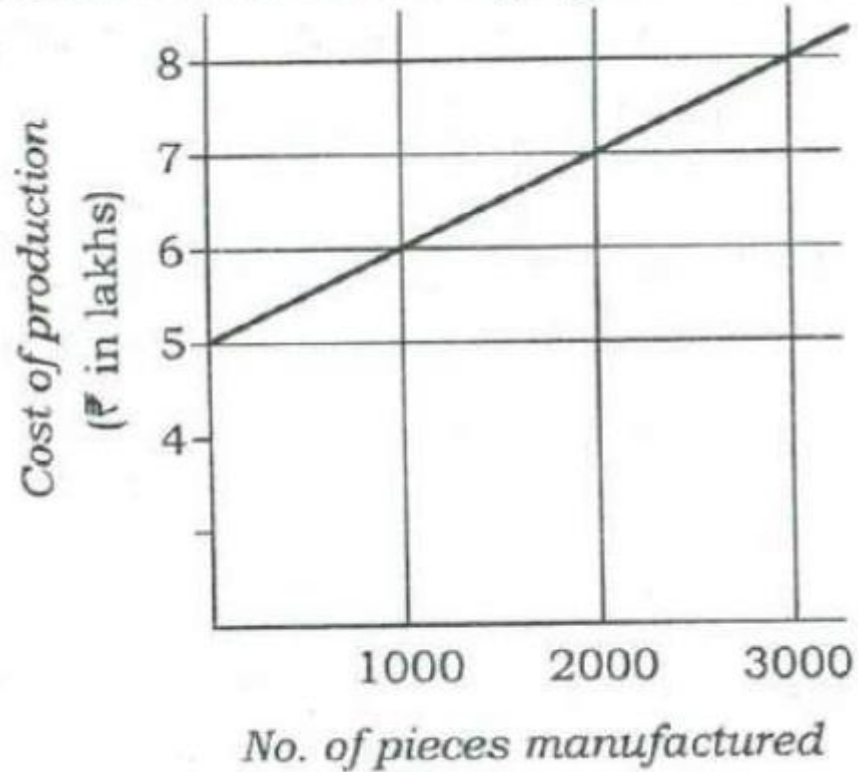


Fig. A

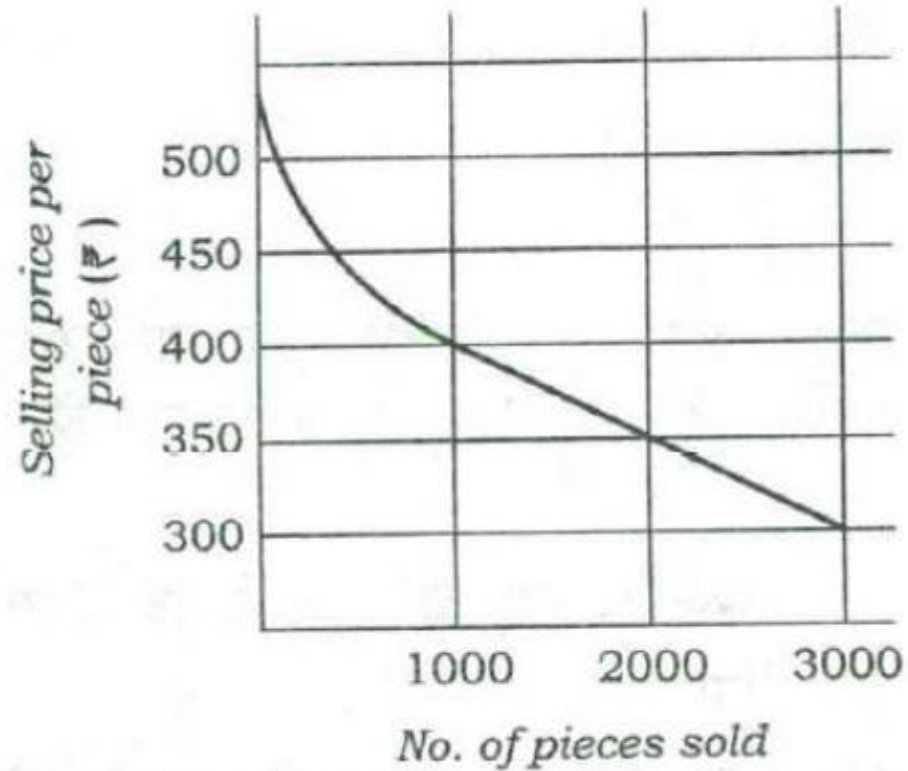


Fig. B

CSAT 2018

The manufacturing cost and projected sales for a product are shown in the above figures *A* and *B* respectively. What is the minimum number of pieces that should be manufactured to avoid a loss?

- (a) 2000 (b) 2500
(c) 3000 (d) 3500

क्रमशः चित्र *A* और *B* में किसी उत्पाद की निर्माण लागत और प्रक्षेपित बिक्री दिखाई गई है। कम-से-कम कितने अददों का निर्माण किया जाना चाहिए ताकि हानि न हो?

- (a) 2000 (b) 2500
(c) 3000 (d) 3500

Year	Birthrate	Death rate
1911-1921	48.1	35.5
1921-1931	46.4	36.3
1931-1941	45.2	31.2
1941-1951	39.9	27.4
1951-1961	41.7	22.8
1961-1971	41.1	18.9
1971-1981	37.1	14.8

For which period was the natural growth rate maximum?

- (a) 1911-1921
- (b) 1941-1951
- (c) 1961-1971
- (d) 1971-1981

वर्ष	जन्मदर	मृत्यु दर
1911-1921	48.1	35.5
1921-1931	46.4	36.3
1931-1941	45.2	31.2
1941-1951	39.9	27.4
1951-1961	41.7	22.8
1961-1971	41.1	18.9
1971-1981	37.1	14.8

किस समयावधि में प्राकृतिक विकास दर अधिकतम थी?

- (a) 1911-1921
- (b) 1941-1951
- (c) 1961-1971
- (d) 1971-1981