

In a two-candidate election, candidate X received 1.6 percent fewer votes than candidate Y. If 25 votes that were cast for Y had instead been cast for X, both candidates would have obtained exactly the same number of votes. How many votes were cast in total?

दो उम्मीदवारों के चुनाव में, उम्मीदवार X को उम्मीदवार Y से 1.6 प्रतिशत कम वोट मिले। यदि Y के लिए डाले गए 25 वोट X के लिए डाले जाते, तो दोनों उम्मीदवारों को बिल्कुल बराबर वोट मिलते। कुल कितने वोट डाले गए?

- (A) 3125
- (B) 6250
- (C) 6750
- (D) 6200
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Train P is three times as long as Train Q. P passes a signal post in 12 sec while Q takes 18 sec. If P clears a platform in 30 sec, how long will Q need to cross the same platform?

ट्रेन P, ट्रेन Q से तीन गुना लंबी है। P सिग्नल पोस्ट को 12 सेकंड में पार करती है जबकि Q को 18 सेकंड लगते हैं। यदि P एक प्लेटफॉर्म को 30 सेकंड में पार करती है, तो Q को उसी प्लेटफॉर्म को पार करने में कितना समय लगेगा?

- (A) 75 sec
- (B) 84 sec
- (C) 92 sec
- (D) 96 sec
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A sum of money amounts to Rs 57,600 after 2 years and Rs 82,944 after 4 years at the same rate of compound interest. What is the original principal?

एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की समान दर पर 2 वर्ष बाद 57,600 रुपये तथा 4 वर्ष बाद 82,944 रुपये हो जाती है। मूल मूलधन क्या है?

- (A) 42,000
- (B) 38,000
- (C) 40,000
- (D) 36,000
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A dairy owner has 50 litres of milk costing Rs 60 per litre. By adding water (free) and selling the mixture at the same price of Rs 60 per litre, he wants to earn 20% profit on his cost. How many litres of water must he mix?

प्रश्न 4: एक डेयरी मालिक के पास 50 लीटर दूध है जिसकी कीमत 60 रुपये प्रति लीटर है। पानी (मुफ्त) मिलाकर और मिश्रण को 60 रुपये प्रति लीटर की समान कीमत पर बेचकर, वह अपनी लागत पर 20% लाभ कमाना चाहता है। उसे कितने लीटर पानी मिलाना चाहिए?

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 11
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A pouch holds 7 yellow and 13 purple marbles. If one marble is drawn, the probability of getting a purple marble reduces to  $p/q$ . Find  $p + q$ .

प्रश्न 5: एक थैली में 7 पीले और 13 बैंगनी मार्बल हैं। यदि एक मार्बल निकाला जाता है, तो बैंगनी मार्बल मिलने की संभावना कम हो जाती है।  $p+q$  ज्ञात करें।

- (A) 33
- (B) 31
- (C) 35
- (D) 29
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Three numbers are  $2P$ ,  $P + 24$  and  $P + 48$ . Fifty percent of the first number equals twenty percent of the third number. The second number is what percent of the third?

**प्रश्न 6:** तीन संख्याएँ  $2P$ ,  $P+24$  और  $P+48$  हैं। पहली संख्या का पचास प्रतिशत तीसरी संख्या के बीस प्रतिशत के बराबर है। दूसरी संख्या तीसरी संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (A) 66.67
- (B) 62.50
- (C) 60
- (D) 75
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Mixture P consists of oil and petrol in the ratio 4 : 1. Forty litres of the mixture are withdrawn and replaced with 20 litres of petrol, producing a blend that is 60% oil. If, instead, 25 litres of petrol had been added to the initial mixture (before taking out 40 liters of mixture), what would be the percentage of oil in the resulting blend?

प्रश्न 7: मिश्रण P में तेल और पेट्रोल का अनुपात 4:1 है। मिश्रण का चालीस लीटर निकाल कर उसकी जगह 20 लीटर पेट्रोल डाला जाता है, जिससे 60% तेल वाला मिश्रण तैयार होता है। यदि इसके बजाय, प्रारंभिक मिश्रण में 25 लीटर पेट्रोल मिलाया जाता (मिश्रण का 40 लीटर निकालने से पहले), तो परिणामी मिश्रण में तेल का प्रतिशत क्या होगा?

- (A) 75%
- (B) 58.33%
- (C) 64%
- (D) 66.67%
- (E) None of these

SOLUTION

YES OFFICER Subscription



@STUDIFIEDPDF

In a garden, 35% of the trees are apple trees. The number of apple trees equals 70% of the number of orange trees, and all remaining trees are pear trees. If there are 60 pear trees, how many trees are there in total?

प्रश्न 8: एक बगीचे में 35% पेड़ सेब के पेड़ हैं। सेब के पेड़ों की संख्या संतरों के पेड़ों की संख्या के 70% के बराबर है, और शेष सभी पेड़ नाशपाती के पेड़ हैं। यदि 60 नाशपाती के पेड़ हैं, तो कुल कितने पेड़ हैं?

- (A) 420
- (B) 360
- (C) 440
- (D) 400
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription



Shalini saves 20 percent of her monthly pay in the bank. Of what remains, she spends half on rent and ₹11,200 on household needs, leaving her with ₹6,400. How much does she put into the bank?

**प्रश्न 9: शालिनी अपने मासिक वेतन का 20 प्रतिशत बैंक में जमा करती है। जो बचता है, उसमें से वह आधा किराया और ₹11,200 घरेलू जरूरतों पर खर्च करती है, जिससे उसके पास ₹6,400 बचते हैं। वह बैंक में कितना पैसा जमा करती है?**

- (A) Rs. 8,000
- (B) Rs. 9,600
- (C) Rs. 7,200
- (D) Rs. 8,800
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

The difference between compound and simple interest on a certain sum for 2 years at 20% p.a. is Rs 240. What is the principal?

प्रश्न 10: 20% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए एक निश्चित राशि पर चक्रवृद्धि और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 240 रुपये है। मूलधन क्या है?

- (A) 7,000
- (B) 6,500
- (C) 6,000
- (D) 6,750
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Vivek, Arjun and Karan each bought the same laptop model and sold them a year later. Vivek's selling price was 20 percent lower than Arjun's and 25 percent higher than Karan's. Karan's selling price is what percent of Arjun's?

प्रश्न 11: विवेक, अर्जुन और करण ने एक ही लैपटॉप मॉडल खरीदा और एक साल बाद उन्हें बेच दिया। विवेक का विक्रय मूल्य अर्जुन से 20 प्रतिशत कम और करण से 25 प्रतिशत अधिक था। करण का विक्रय मूल्य अर्जुन के विक्रय मूल्य का कितना प्रतिशत है?

- (A) 60
- (B) 64
- (C) 62.50
- (D) 72
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A container holds 60 litres of fruit cordial and water in the ratio 3 : 1. After 28 litres of the mixture is taken out and replaced with 8 litres of pure cordial, what percentage of the new mixture is water?

प्रश्न 12: एक कंटेनर में 3:1 के अनुपात में 60 लीटर फ्रूट कॉर्डियल और पानी है। मिश्रण का 28 लीटर निकालने और उसकी जगह 8 लीटर शुद्ध कॉर्डियल डालने के बाद, नए मिश्रण में कितना प्रतिशत पानी है?

- (A) 16.67%
- (B) 37.50%
- (C) 20%
- (D) 22.50%
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A sum becomes four times itself in 3 years at simple interest. At the same rate, to what amount will Rs 2,500 grow in 3 years if interest is compounded annually?

**प्रश्न 13: साधारण ब्याज पर एक राशि 3 वर्ष में स्वयं की चार गुनी हो जाती है। उसी दर पर, यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित हो तो 2,500 रुपये 3 वर्ष में कितने हो जाएंगे?**

- (A) 22,000
- (B) 18,000
- (C) 26,000
- (D) 20,000
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Arjun and Bhavna spend 60% and 50% of their salaries respectively. Their savings are in the ratio 2:3. If Bhavna earns Rs. 12,000 more than Arjun, what is Bhavna's salary?

**Q14:** अर्जुन और भावना अपने वेतन का क्रमशः 60% और 50% खर्च करते हैं। उनकी बचत का अनुपात 2:3 है। यदि भावना अर्जुन से 12,000 रुपये अधिक कमाती है, तो भावना का वेतन क्या है?

- (A) Rs. 72,000
- (B) Rs. 84,000
- (C) Rs. 60,000
- (D) Rs. 66,000
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Train C is 300 m long and overtakes train D, 120 m long, in 36 s while both move in the same direction. If C runs at 60 km/h, what is D's speed?

ट्रेन C 300 मीटर लंबी है और 120 मीटर लंबी ट्रेन D को 36 सेकंड में पीछे छोड़ देती है, जबकि दोनों एक ही दिशा में चल रही हैं। यदि C 60 किमी/घंटा की गति से चलती है, तो D की गति क्या है?

- (A) 12 km/h
- (B) 24 km/h
- (C) 30 km/h
- (D) 18 km/h
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Eight people stand in a line. Each person has three times as many chocolates as the person immediately in front of him. If the first person has 4 chocolates, how many chocolates do all eight people have together?

आठ लोग एक पंक्ति में खड़े हैं। प्रत्येक व्यक्ति के पास उसके ठीक सामने वाले व्यक्ति की तुलना में तीन गुना अधिक चॉकलेट हैं। यदि पहले व्यक्ति के पास 4 चॉकलेट हैं, तो सभी आठ लोगों के पास कुल मिलाकर कितनी चॉकलेट हैं?

- (A) 13,120
- (B) 14,320
- (C) 12,800
- (D) 12,490
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription



A boat takes 4 hours to travel a certain distance downriver and 12 h to return the same distance upriver. If the sum of its downstream and upstream speeds is 24 km/h, what is the river current's speed?

एक नाव को नदी के अनुकूल एक निश्चित दूरी तय करने में 4 घंटे लगते हैं और नदी के विपरीत दिशा में समान दूरी तय करने में 12 घंटे लगते हैं। यदि इसकी धारा के अनुकूल और धारा के प्रतिकूल गति का योग 24 किमी/घंटा है, तो नदी की धारा की गति क्या है?

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 4
- (D) 7
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A total of Rs 30,000 is lent partly at 10% p.a. and the remainder at 18% p.a., both for 2 years. If the total simple interest earned is Rs 9,600, how much was lent at 10%?

कुल 30,000 रुपए आंशिक रूप से 10% प्रति वर्ष तथा शेष राशि 18% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए उधार दी गई। यदि अर्जित कुल साधारण ब्याज 9,600 रुपए है, तो 10% पर कितना उधार दिया गया?

- (A) 7,500
- (B) 6,000
- (C) 9,000
- (D) 10,500
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A thief has a 120 metre lead over Constable Raghav. The thief runs at 6 km/h, and the constable sets off at the same moment to catch him. If the constable overtakes the thief in 72 seconds, what is the constable's speed?

एक चोर कांस्टेबल राघव से 120 मीटर आगे है। चोर 6 किमी/घंटा की गति से भागता है, और कांस्टेबल उसे पकड़ने के लिए उसी क्षण दौड़ पड़ता है। यदि कांस्टेबल 72 सेकंड में चोर से आगे निकल जाता है, तो कांस्टेबल की गति क्या है?

- (A) 10 km/h
- (B) 12 km/h
- (C) 14 km/h
- (D) 16 km/h
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

**A hall measures 9 m × 6 m. How many tiles, each 30 cm × 25 cm, are needed to cover the floor completely?**

**एक हॉल का माप 9 मीटर × 6 मीटर है। फर्श को पूरी तरह से ढकने के लिए 30 सेमी × 25 सेमी प्रत्येक की कितनी टाइलों की आवश्यकता होगी?**

- (A) 640**
- (B) 680**
- (C) 720**
- (D) 760**
- (E) None of these**



@STUDIFIEDPDF

**SOLUTION**

**YES OFFICER Subscription**

The sum of the first three terms of an arithmetic progression is 36, and its 6th term is 40. The sum of how many terms equals 810?

एक समान्तर श्रेणी के प्रथम तीन पदों का योग 36 है, तथा उसका छठा पद 40 है। कितने पदों का योग 810 के बराबर है?

- (A) 12
- (B) 14
- (C) 15
- (D) 16
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A 150 litre mixture of milk and water contains 40% water. How many litres of water must be added so that water becomes 55% of the mixture?

दूध और पानी के 150 लीटर मिश्रण में 40% पानी है। कितने लीटर पानी मिलाया जाना चाहिए ताकि पानी मिश्रण का 55% हो जाए?

- (A) 40
- (B) 60
- (C) 75
- (D) 50
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Train E is one third as long as Train F. E glides past a pole in 10 sec at 72 km/h, while F moves at 90 km/h. How long will F need to clear a tunnel 300 m in length?

ट्रेन E की लंबाई ट्रेन F से एक तिहाई है। E 72 किमी/घंटा की गति से 10 सेकंड में एक खंभे के पास से गुजरती है, जबकि F 90 किमी/घंटा की गति से चलती है। 300 मीटर लंबी सुरंग को साफ़ करने में F को कितना समय लगेगा?

- (A) 28 sec
- (B) 32 sec
- (C) 36 sec
- (D) 40 sec
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Two identical cubes of edge 12 cm are joined face to face to form a cuboid. By what percentage does the total surface area decrease?

12 सेमी भुजा वाले दो समान घनों को आमने-सामने जोड़कर घनाभ बनाया जाता है। कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी होगी?

- (A) 14.29
- (B) 16.67
- (C) 16.25
- (D) 20
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription



In a village, males form 50% of the population. If 60% of the males and 70% of the females are literate, what percentage of the entire population is illiterate?

एक गाँव में, पुरुषों की आबादी 50% है। यदि 60% पुरुष और 70% महिलाएँ साक्षर हैं, तो पूरी आबादी का कितना प्रतिशत निरक्षर है?

- (A) 30 %
- (B) 35 %
- (C) 38 %
- (D) 25 %
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A vendor bought 150 mangoes at ₹ 6 each. Thirty were spoiled. He sold each of the remaining mangoes at ₹ 18 for every 3 mangoes. Find his overall gain or loss percentage.

एक विक्रेता ने ₹6 प्रति आम की दर से 150 आम खरीदे। तीस खराब हो गए। उसने शेष आमों में से प्रत्येक को ₹18 प्रति 3 आम की दर से बेचा। उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) 15
- (B) 10
- (C) 20
- (D) 25
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Tank A is twice as long and 1.5 times as wide as Tank B, while Tank B is twice as tall as Tank A. Their capacities differ by  $120 \text{ m}^3$ . What is the capacity of Tank A?

टैंक A, टैंक B से दोगुना लंबा और 1.5 गुना चौड़ा है, जबकि टैंक B, टैंक A से दोगुना ऊंचा है। उनकी क्षमता में  $120\text{m}^3$  का अंतर है। टैंक A की क्षमता क्या है?

- (A)  $240 \text{ m}^3$
- (B)  $300 \text{ m}^3$
- (C)  $330 \text{ m}^3$
- (D)  $420 \text{ m}^3$
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Eight years ago, the mean age of a 10 member group was 25 years. Four years later, a 32 year old left, and two years after that, a 24 year old joined the group. What is their present average age?

आठ साल पहले, 10 सदस्यों वाले समूह की औसत आयु 25 वर्ष थी। चार साल बाद, एक 32 वर्षीय व्यक्ति समूह छोड़कर चला गया, और उसके दो साल बाद, एक 24 वर्षीय व्यक्ति समूह में शामिल हो गया। उनकी वर्तमान औसत आयु क्या है?

- (A) 31 years
- (B) 33 years
- (C) 32 years
- (D) 34 years
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Train R flashes past a lamp post in 18 sec. The same train meets train S of equal length travelling in the opposite direction, the overtake lasting 24 sec. If R's speed is 20 m/s, find S's speed.

ट्रेन R एक लैंप पोस्ट को 18 सेकंड में पार कर जाती है। वही ट्रेन विपरीत दिशा में जा रही समान लंबाई वाली ट्रेन S से मिलती है, जो 24 सेकंड तक चलती है। यदि R की गति 20 मीटर/सेकंड है, तो S की गति ज्ञात करें।

- (A) 22.50 m/s
- (B) 15 m/s
- (C) 10 m/s
- (D) 12.50 m/s
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

**Nandita and Sameer can produce 540 candles in 18 days working together. Nandita is 50 percent more efficient than Sameer. How many days will Sameer alone take to make 360 candles?**

**नंदिता और समीर एक साथ काम करके 18 दिनों में 540 मोमबत्तियाँ बना सकते हैं। नंदिता समीर से 50 प्रतिशत अधिक कुशल है। अकेले समीर को 360 मोमबत्तियाँ बनाने में कितने दिन लगेंगे?**

- (A) 24**
- (B) 30**
- (C) 33**
- (D) 27**
- (E) None of these**



@STUDIFIEDPDF

**SOLUTION**

**YES OFFICER Subscription**

P and Q invested Rs. 16,000 and Rs. 24,000 respectively. P kept the money for 'S + 1' months and Q for 'S - 2' months. If their (P & Q respectively) profit ratio was 3 : 4, what is half the value of S?

P और Q ने क्रमशः 16,000 और 24,000 रूपए निवेश किए। P ने पैसे को 'S+1' महीने और Q ने 'S-2' महीने तक रखा। यदि उनका (क्रमशः P और Q) लाभ अनुपात 3:4 था, तो S का आधा मूल्य क्या है?

- (A) 26
- (B) 8
- (C) 16
- (D) 13
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A depositor invests Rs 56,000 at 8% p.a. simple interest for 3 years and another sum of Rs Y at the same rate for 5 years. If the total interest equals 30% of the combined principal, find Y.

एक जमाकर्ता 3 वर्षों के लिए 8% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर 56,000 रुपये और 5 वर्षों के लिए उसी दर पर Y रुपये की एक और राशि निवेश करता है। यदि कुल ब्याज संयुक्त मूलधन के 30% के बराबर है, तो Y ज्ञात करें।

- (A) 28,000
- (B) 32,000
- (C) 33,600
- (D) 36,000
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription



Rohan bought 200 footballs at the same price. He sold some at 12% loss and the rest at 18% profit. If he breaks even overall, how many footballs were sold at 12% loss?

रोहन ने एक ही कीमत पर 200 फुटबॉल खरीदे। उसने कुछ को 12% हानि पर और बाकी को 18% लाभ पर बेचा। यदि वह कुल मिलाकर बराबरी पर है, तो उसने कितनी फुटबॉल 12% हानि पर बेचीं?

- (A) 80
- (B) 150
- (C) 60
- (D) 120
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

An article was sold for a 25% profit. Had it been sold for 25% more than that price, the additional profit would have been ₹ 1,000. What was the cost price?

एक वस्तु को 25% लाभ पर बेचा गया। यदि इसे उस मूल्य से 25% अधिक पर बेचा जाता, तो अतिरिक्त लाभ ₹1,000 होता। क्रय मूल्य क्या था?

- (A) Rs. 2,400
- (B) Rs. 4,000
- (C) Rs. 2,800
- (D) Rs. 3,600
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A boat runs 180 km downstream in 9 h and 150 km upstream in 15 h. Find the average of time taken to cover 30 km in still water, 30 km upstream and 80 km downstream.

एक नाव 9 घंटे में 180 किमी धारा के अनुकूल और 15 घंटे में 150 किमी धारा के प्रतिकूल चलती है। स्थिर जल में 30 किमी, धारा के प्रतिकूल 30 किमी और धारा के अनुकूल 80 किमी की दूरी तय करने में लगने वाले समय का औसत ज्ञात कीजिए।

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 3
- (D) 5
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Train P covers a platform that is twice its own length in 60 seconds. Train Q traverses the same platform in 90 seconds and runs at 80 percent of Train P's speed. How many seconds does Train Q need to pass a lone signal pole?

ट्रेन P 60 सेकंड में अपनी लंबाई से दुगुनी लंबाई का प्लेटफॉर्म पार करती है। ट्रेन Q उसी प्लेटफॉर्म को 90 सेकंड में पार करती है और ट्रेन P की गति के 80 प्रतिशत पर चलती है। ट्रेन Q को अकेले सिग्नल पोल को पार करने में कितने सेकंड लगते हैं?

- (A) 28 sec
- (B) 32 sec
- (C) 40 sec
- (D) 45 sec
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Rohan bought 50 mugs, but 5 pieces got damaged during shipping. At what percentage above the cost price per mug should he fix the mark price so that he breaks even?

रोहन ने 50 मग खरीदे, लेकिन शिपिंग के दौरान 5 पीस क्षतिग्रस्त हो गए। उसे प्रति मग लागत मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक पर अंकित मूल्य तय करना चाहिए ताकि वह बराबर हो जाए?

- (A) 10
- (B) 6.25
- (C) 8.33
- (D) 11.11
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

In a contest between two candidates, 25% of registered voters stayed away. The winner was supported by 50% of all registered voters and defeated the rival by 1,200 votes. How many voters were on the register?

दो उम्मीदवारों के बीच हुए मुकाबले में, 25% पंजीकृत मतदाता मतदान से दूर रहे। विजेता को सभी पंजीकृत मतदाताओं में से 50% का समर्थन प्राप्त था और उसने प्रतिद्वंद्वी को 1,200 वोटों से हराया। रजिस्टर में कितने मतदाता थे?

- (A) 5,000
- (B) 6,000
- (C) 4,800
- (D) 4,500
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A trader allowed a 30% discount on an article and still earned a 15% profit. If the marked price exceeds the cost price by Rs. 6,300, what is the marked price?

एक व्यापारी ने एक वस्तु पर 30% की छट दी और फिर भी 15% का लाभ कमाया। यदि अंकित मूल्य लागत मूल्य से 6,300 रुपये अधिक है, तो अंकित मूल्य क्या है?

- (A) Rs. 15,400
- (B) Rs. 15,800
- (C) Rs. 16,400
- (D) Rs. 16,100
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Nisha deposits Rs 10,000 and receives Rs 12,400 after 4 years at simple interest. If the rate had been 3 percentage points higher, what amount would she have received after the same 4 years?

निशा 10,000 रुपये जमा करती है और 4 वर्ष बाद साधारण ब्याज पर 12,400 रुपये प्राप्त करती है। यदि ब्याज दर 3 प्रतिशत अधिक होती, तो उसे 4 वर्ष बाद कितनी राशि प्राप्त होती?

- (A) 14,800
- (B) 13,600
- (C) 13,400
- (D) 12,800
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription



Points X and Y are connected by a straight road. Arjun and Kunal start toward each other from X and Y. After meeting, Arjun takes 49 seconds and Kunal 36 seconds to reach Y and X respectively. If Arjun's speed is  $12 \text{ m/s}$ , find the distance between X and Y (in metres).

बिंदु X और Y एक सीधी सड़क से जुड़े हुए हैं। अर्जुन और कुणाल X और Y से एक दूसरे की ओर बढ़ना शुरू करते हैं। मिलने के बाद, अर्जुन को Y और X तक पहुंचने में क्रमशः 49 सेकंड और कुणाल को 36 सेकंड लगते हैं। यदि अर्जुन की गति  $12 \text{ मीटर/सेकंड}$  है, तो X और Y के बीच की दूरी (मीटर में) ज्ञात करें।

- (A) 1024 m
- (B) 1050 m
- (C) 1080 m
- (D) 1092 m
- (E) None of these

SOLUTION

YES OFFICER Subscription



@STUDIFIEDPDF

Meena borrowed Rs. 30,000 at 20% compound interest per annum for three years. She repaid Rs. 10,000 at the end of the first year and Rs. 12,000 at the end of the second year. What amount (in rupees) must she pay at the end of the third year to clear the loan?

मीना ने 30,000 रुपए 20% चक्रवृद्धि ब्याज पर तीन वर्षों के लिए उधार लिए। उसने पहले वर्ष के अंत में 10,000 रुपए और दूसरे वर्ष के अंत में 12,000 रुपए चुकाए। ऋण चुकाने के लिए उसे तीसरे वर्ष के अंत में कितनी राशि (रुपए में) चुकानी होगी?

- (A) 22,000
- (B) 23,040
- (C) 23,680
- (D) 24,560
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Meena paid Rs 60 per litre for pure milk. She mixed 6 litres of water with every 24 litres of milk and sold the mixture at 12 % above the cost price of pure milk. What is her actual profit percentage?

मीना ने शुद्ध दूध के लिए 60 रुपये प्रति लीटर का भुगतान किया। उसने प्रत्येक 24 लीटर दूध में 6 लीटर पानी मिलाया और मिश्रण को शुद्ध दूध के लागत मूल्य से 12% अधिक पर बेचा। उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत क्या है?

- (A) 40
- (B) 37.50
- (C) 33.33
- (D) 45.45
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Fifteen cards are numbered 1 to 15. If one card is picked, the probability of getting a composite number simplifies to  $p/q$ . What is  $p + q$ ?

पंद्रह कार्ड 1 से 15 तक क्रमांकित हैं। यदि एक कार्ड उठाया जाता है, तो मिश्रित संख्या प्राप्त करने की संभावना सरल हो जाती है।  $p+q$  क्या है?

- (A) 19
- (B) 23
- (C) 25
- (D) 27
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Rohit invested Rs. 6,400 at 25% per annum, with the interest being compounded half yearly during the first year and yearly in the next. How much total interest (in rupees) will he earn at the end of two years?

रोहित ने 25% प्रति वर्ष की दर से 6,400 रुपए का निवेश किया, जिसमें पहले वर्ष में ब्याज अर्धवार्षिक रूप से और अगले वर्ष वार्षिक रूप से संयोजित होता है। दो वर्षों के अंत में उसे कुल कितना ब्याज (रुपए में) मिलेगा?

- (A) 3,500
- (B) 3,600
- (C) 3,725
- (D) 3,800
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Two pipes can fill a tank individually in 12 hours and 30 hours. Because of a leak at the bottom, they together fill the tank in 60 hours. If the tank is full, how many hours will the leak alone take to empty it?

दो पाइप एक टैंक को अलग-अलग 12 घंटे और 30 घंटे में भर सकते हैं। तल पर रिसाव के कारण, वे मिलकर टैंक को 60 घंटे में भरते हैं। यदि टैंक पूरा भरा हुआ है, तो रिसाव के कारण अकेले इसे खाली करने में कितने घंटे लगेंगे?

- (A) 10
- (B) 12
- (C) 15
- (D) 20
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Priya finishes 75 percent of a project in 15 days, while Kamal completes 30 percent in 4 days. Working together, how many days will they take to complete 50 percent of the project?

प्रिया 15 दिनों में एक प्रोजेक्ट का 75 प्रतिशत पूरा करती है, जबकि कमल 4 दिनों में 30 प्रतिशत पूरा करता है। साथ मिलकर काम करते हुए, प्रोजेक्ट का 50 प्रतिशत पूरा करने में उन्हें कितने दिन लगेंगे?

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Pipes X and Y can fill a tank in 12 hours and 20 hours respectively. Outlet pipe Z empties it. If all three are opened together, the tank gets filled in 30 hours. How long does Z alone take to empty the full tank?

पाइप X और Y एक टैंक को क्रमशः 12 घंटे और 20 घंटे में भर सकते हैं। आउटलेट पाइप Z इसे खाली करता है। यदि तीनों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टैंक 30 घंटे में भर जाता है। Z को अकेले पूरा टैंक खाली करने में कितना समय लगता है?

- (A) 8 hours
- (B) 12 hours
- (C) 10 hours
- (D) 14 hours
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription



Pipe A can fill 70% of a tank in 14 minutes, whereas Pipe B can drain 50% of the tank in 20 minutes. If both pipes are opened together in an empty tank, how long (in minutes) will it take to fill the tank?

पाइप A एक टैंक का 70% हिस्सा 14 मिनट में भर सकता है, जबकि पाइप B टैंक का 50% हिस्सा 20 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप एक खाली टैंक में एक साथ खोले जाते हैं, तो टैंक को भरने में कितना समय (मिनटों में) लगेगा?

- (A) 28
- (B) 32
- (C) 36
- (D) 40
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A works alone on a project for 4 days. The remaining work can be done either by B alone in 36 days or by A and B together in 9 days. In how many days can A alone finish the entire project?

A अकेले किसी प्रोजेक्ट पर 4 दिन काम करता है। बचा हुआ काम या तो B अकेले 36 दिन में कर सकता है या A और B मिलकर 9 दिन में। A अकेले पूरा प्रोजेक्ट कितने दिन में पूरा कर सकता है?

- (A) 12
- (B) 16
- (C) 18
- (D) 20
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Two gadgets were sold at Rs 1,800 each. On the first, the dealer made a 35 % profit; on the second, he suffered a 10% loss. What is his overall profit or loss percentage?

दो गैजेट 1,800 रुपये प्रति गैजेट बेचे गए। पहले पर डीलर को 35% लाभ हुआ; दूसरे पर उसे 10% हानि हुई। उसका कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- (A) 6% profit
- (B) 8% profit
- (C) 2% loss
- (D) 4% loss
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

The total of the present ages of P, Q and R is 81 years. Nine years ago, their ages were in the ratio 3 : 4 : 2, respectively. How old is P now?

P, Q और R की वर्तमान आयु का योग 81 वर्ष है। नौ वर्ष पहले, उनकी आयु क्रमशः 3:4:2 के अनुपात में थी। P की आयु अब कितनी है?

- (A) 24 years
- (B) 25 years
- (C) 26 years
- (D) 27 years
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Container C contains 18 litres of water, which is 6 times the water in container D. It also has 27 litres of milk, which is 3 times the milk in D. What is the concentration of milk in container D?

कंटेनर C में 18 लीटर पानी है, जो कंटेनर D में पानी से 6 गुना है। इसमें 27 लीटर दूध भी है, जो कंटेनर D में दूध से 3 गुना है। कंटेनर D में दूध की सांद्रता क्या है?

- (A) 80
- (B) 75
- (C) 66.67
- (D) 60
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A, B and C invested in a venture. A invested Rs. 40,000 more than B, and the annual profit was shared in the ratio 3:2:4. If A's share exceeded B's by Rs. 36,000, how much did C receive?

A, B और C ने एक उद्यम में निवेश किया। A ने B से 40,000 रुपये अधिक निवेश किए और वार्षिक लाभ 3:2:4 के अनुपात में साझा किया गया। यदि A का हिस्सा B से 36,000 रुपये अधिक था, तो C को कितना प्राप्त हुआ?

- (A) Rs. 108,000
- (B) Rs. 120,000
- (C) Rs. 132,000
- (D) Rs. 140,000
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A household with 5 men and  $x$  women consumes pulses at an overall average of 3 kg per person. Each man eats 4 kg while each woman eats 2 kg. How many women live in the house?

एक घर में 5 पुरुष और  $x$  महिलाएं हैं, जो कुल मिलाकर औसतन 3 किलोग्राम दाल खाते हैं। प्रत्येक पुरुष 4 किलोग्राम खाता है जबकि प्रत्येक महिला 2 किलोग्राम खाती है। घर में कितनी महिलाएं रहती हैं?

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

An item was sold for Rs 2,400 after a 20% discount on its marked price. Had the shopkeeper allowed a flat discount of Rs 600 instead of 20%, he would have gained 25% on cost. Find the cost price of the item.

एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 20% छूट के बाद 2,400 रुपये में बेचा गया। यदि दुकानदार ने 20% के बजाय 600 रुपये की सीधी छूट दी होती, तो उसे लागत पर 25% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) Rs. 1,800
- (B) Rs. 1,860
- (C) Rs. 1,920
- (D) Rs. 1,980
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription



From towns P and Q, Rahul and Sita start toward each other at 6 a.m. Rahul reaches Q at 10 a.m., while Sita reaches P at 12 p.m. After how many minutes from 6 a.m. will they meet?

राहुल और सीता सुबह 6 बजे शहर P और Q से एक दूसरे की ओर चलना शुरू करते हैं। राहुल सुबह 10 बजे Q पहुँचता है, जबकि सीता दोपहर 12 बजे P पहुँचती है। सुबह 6 बजे से कितने मिनट बाद वे मिलेंगे?

- (A) 128
- (B) 136
- (C) 144
- (D) 152
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

When Arjun was born, Karan was 10 years old. Today Arjun's age is 60 percent of Karan's age. How old is Arjun now?

जब अर्जुन का जन्म हुआ, तब करण 10 साल का था। आज अर्जुन की उम्र करण की उम्र का 60 प्रतिशत है। अब अर्जुन की उम्र कितनी है?

- (A) 12
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 16
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

While selling 35 identical pens, Vijay's profit equals the selling price of 7 pens. What is his profit percentage?

35 समान पेन बेचते समय, विजय का लाभ 7 पेन के विक्रय मूल्य के बराबर है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

- (A) 20
- (B) 33.33
- (C) 25
- (D) 16.67
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A fair coin is tossed five times. What is the probability of obtaining exactly four identical consecutive outcomes (but not all five identical)?

एक निष्पक्ष सिक्के को पांच बार उछाला जाता है। लगातार चार बार समान परिणाम प्राप्त होने की प्रायिकता क्या है (परन्तु सभी पांच समान नहीं)?

- (A)  $1/6$
- (B)  $1/8$
- (C)  $1/4$
- (D)  $1/16$
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A person is habitually 45 minutes late to office. One day he increases his speed by 20% and is only 15 minutes late. If he desires to be on time, how many minutes should the trip normally take?

एक व्यक्ति आदतन ऑफिस 45 मिनट देरी से पहुंचता है। एक दिन वह अपनी गति 20% बढ़ा देता है और केवल 15 मिनट देरी से पहुंचता है। यदि वह समय पर पहुंचना चाहता है, तो उसे सामान्यतः यात्रा में कितने मिनट लगने चाहिए?

- (A) 135
- (B) 125
- (C) 130
- (D) 120
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Priya divides Rs 84,000 into two parts. Simple interest for 3 years at 12% p.a. on the first part equals the simple interest for 3 years at 18% p.a. on the second part. What is the interest earned on the first part for the 3 years at 12 %?

प्रिया 84,000 रुपये को दो भागों में बांटती है। पहले भाग पर 3 वर्षों के लिए 12% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज दूसरे भाग पर 3 वर्षों के लिए 18% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज के बराबर है। पहले भाग पर 3 वर्षों के लिए 12% की दर से अर्जित ब्याज कितना है?

- (A) 17,280
- (B) 17,640
- (C) 18,480
- (D) 18,144
- (E) None of these

SOLUTION

YES OFFICER Subscription



@STUDIFIEDPDF

A trader has 180 kg of sugar. He sells one part at 12% profit and the other at 22% profit, gaining 18% overall. By how many kilograms is the quantity sold at 12% profit less than the quantity sold at 22% profit?

एक व्यापारी के पास 180 किलोग्राम चीनी है। वह एक भाग को 12% लाभ पर और दूसरे भाग को 22% लाभ पर बेचता है, जिससे उसे कुल मिलाकर 18% लाभ होता है। 12% लाभ पर बेची गई मात्रा, 22% लाभ पर बेची गई मात्रा से कितने किलोग्राम कम है?

- (A) 24
- (B) 30
- (C) 34
- (D) 36
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A dealer marks his goods 50% above the cost price. His profit falls by Rs. 90 when he raises the discount from 15% to 25%. What is the cost price of the article?

एक व्यापारी अपने माल पर लागत मूल्य से 50% अधिक मूल्य अंकित करता है। जब वह छुट को 15% से बढ़ाकर 25% करता है तो उसका लाभ 90 रुपये कम हो जाता है। वस्तु का लागत मूल्य क्या है?

- (A) Rs. 600
- (B) Rs. 540
- (C) Rs. 720
- (D) Rs. 500
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription



4 men and 6 women can finish a job in 15 days, while 6 men and 9 women can finish the same work in 10 days. In how many days will 2 men and 3 women complete it?

4 पुरुष और 6 महिलाएँ एक काम को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं, जबकि 6 पुरुष और 9 महिलाएँ उसी काम को 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। 2 पुरुष और 3 महिलाएँ उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (A) 24
- (B) 28
- (C) 32
- (D) 30
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A batter's average for 50 innings is 55 runs. Removing the highest and lowest knocks leaves 48 innings averaging 53. The gap between the highest and lowest scores is 130 runs. Determine both scores.

50 पारियों में एक बल्लेबाज का औसत 55 रन है। उच्चतम और निम्नतम पारियों को हटाने पर 48 पारियों का औसत 53 बचता है। उच्चतम और निम्नतम स्कोर के बीच का अंतर 130 रन है। दोनों स्कोर निर्धारित करें।

- (A) 168 and 38
- (B) 178 and 48
- (C) 158 and 28
- (D) 188 and 58
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Akash sold a machine to Bharat at a 15% profit. Bharat sold it to Chinmay at a 20% profit. Chinmay then sold it to Divya at a 20% loss, and Divya paid Rs 16,560. At what price had Akash originally purchased the machine?

आकाश ने भरत को 15% लाभ पर एक मशीन बेची। भरत ने इसे चिन्मय को 20% लाभ पर बेचा। चिन्मय ने इसे दिव्या को 20% हानि पर बेचा और दिव्या ने 16,560 रुपये का भुगतान किया। आकाश ने मूल रूप से मशीन किस कीमत पर खरीदी थी?

- (A) Rs. 16,000
- (B) Rs. 14,600
- (C) Rs. 15,000
- (D) Rs. 12,500
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Pipes A and B can fill a tank in 20 and 28 hours respectively, while outlet C can drain it in 60 hours. All three are opened together; after 12 hours C is closed. How many total hours are required to fill the tank completely?

पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 20 और 28 घंटे में भर सकते हैं, जबकि आउटलेट C इसे 60 घंटे में खाली कर सकता है। तीनों को एक साथ खोला जाता है; 12 घंटे बाद C बंद कर दिया जाता है। टैंक को पूरी तरह से भरने के लिए कुल कितने घंटे की आवश्यकता होगी?

- (A) 16
- (B) 14
- (C) 12
- (D) 20
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Sandeep rows 24 km against a current flowing at 8 km/h and then rows back the same distance with the current. The round trip takes exactly 4 hours. Find his rowing speed in still water.

संदीप 8 किमी/घंटा की गति से बह रही धारा के विपरीत 24 किमी नाव चलाता है और फिर धारा के साथ उतनी ही दूरी वापस नाव चलाता है। आने-जाने में ठीक 4 घंटे लगते हैं। स्थिर जल में उसकी नाव चलाने की गति ज्ञात कीजिए।

- (A) 12
- (B) 14
- (C) 15
- (D) 18
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A train dashes past a man in 7 sec and then covers an entire platform of length  $y$  metres in 28 sec. If its speed is 54 km/h, find  $y$ .

एक रेलगाड़ी एक आदमी को 7 सेकंड में पार कर जाती है और फिर 28 सेकंड में एक लम्बाई मीटर का पूरा प्लेटफार्म तय कर लेती है। यदि इसकी गति 54 किमी/घंटा है, तो ज्ञात कीजिए।

- (A) 315 m
- (B) 275 m
- (C) 330 m
- (D) 300 m
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

After A works for 8 days, B can finish the rest of the job in 20 days. If A works only 5 days, B needs 35 days to complete the remainder. How many days will they need to finish the work together?

A 8 दिन काम करने के बाद, B शेष काम 20 दिन में पूरा कर सकता है। यदि A केवल 5 दिन काम करता है, तो B को शेष काम पूरा करने के लिए 35 दिन चाहिए। उन्हें मिलकर काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- (A) 10
- (B) 12
- (C) 15
- (D) 18
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

After a 25% fall in the price of sugar, a customer can buy 2 kg more sugar for Rs 240. What is the new price per kg?

चीनी की कीमत में 25% की गिरावट के बाद, एक ग्राहक 240 रुपये में 2 किलोग्राम अधिक चीनी खरीद सकता है। प्रति किलोग्राम नई कीमत क्या है?

- (A) Rs. 27.50
- (B) Rs. 30
- (C) Rs. 32
- (D) Rs. 36
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription



A and B together can complete a task in  $X$  days. A alone needs  $X + 32$  days, and B alone needs  $X + 18$  days. Find  $X$ .

A और B मिलकर एक काम को  $X$  दिनों में पूरा कर सकते हैं। A को अकेले  $X+32$  दिन लगते हैं, और B को अकेले  $X+18$  दिन लगते हैं।  $X$  का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 18
- (B) 20
- (C) 22
- (D) 12
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Fourteen years from now, Amit will be twice as old as he was seven years ago. Bina is 1.25 times as old as Amit, and Amit is 14 years older than Chirag. What is the present age ratio of Bina to Chirag?

चौदह साल बाद, अमित की उम्र सात साल पहले की उम्र से दोगुनी होगी। बीना की उम्र अमित से 1.25 गुना है, और अमित चिराग से 14 साल बड़ा है। बीना और चिराग की वर्तमान आयु का अनुपात क्या है?

- (A) 4 : 3
- (B) 5 : 2
- (C) 2 : 1
- (D) 5 : 3
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

The area of a square farm is  $19,600 \text{ m}^2$ . Find the cost of fencing it all round at Rs. 15 per metre.

एक वर्गकार खेत का क्षेत्रफल  $19,600$  वर्ग मीटर है। इसके चारों ओर  $15$  रुपये प्रति मीटर की दर से बाड़ लगाने की लागत ज्ञात कीजिए।

- (A) Rs. 7200
- (B) Rs. 9000
- (C) Rs. 6400
- (D) Rs. 8400
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Twenty one solid spheres of radius 7 cm are melted and recast into identical cubes of edge 2 cm. How many cubes are obtained?

7 सेमी त्रिज्या वाले इक्कीस ठोस गोलों को पिघलाकर 2 सेमी किनारे वाले समरूप घनों में ढाला गया। कितने घन प्राप्त हुए?

- (A) 3773
- (B) 3896
- (C) 3943
- (D) 4200
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

**A committee of four students is chosen from 6 girls and 5 boys. What is the probability that at least three girls are included?**

**6 लड़कियों और 5 लड़कों में से चार छात्रों की एक समिति चुनी जाती है। क्या संभावना है कि कम से कम तीन लड़कियाँ इसमें शामिल हों?**

- (A)  $7/22$**
- (B)  $15/44$**
- (C)  $23/66$**
- (D)  $20/33$**
- (E) None of these**



@STUDIFIEDPDF

**SOLUTION**

**YES OFFICER Subscription**

An arithmetic progression has 24 terms. Its 10th term is 46 and its 22nd term is 82. What is its 3rd term?

एक अंकगणितीय प्रगति में 24 पद हैं। इसका 10वाँ पद 46 है और 22वाँ पद 82 है। इसका तीसरा पद क्या है?

- (A) 21
- (B) 25
- (C) 27
- (D) 29
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

**A vendor says he earns 8% profit but gives only 900 g instead of 1 kg. What is his true profit percentage?**

**एक विक्रेता कहता है कि वह 8% लाभ कमाता है लेकिन 1 किलोग्राम के बजाय केवल 900 ग्राम देता है। उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत क्या है?**

- (A) 16.67**
- (B) 20**
- (C) 25**
- (D) 22.50**
- (E) None of these**



@STUDIFIEDPDF

**SOLUTION**

**YES OFFICER Subscription**

A team of 30 workers can finish a job in 36 days. They all work for 18 days, after which 6 workers leave. How many additional workers must join immediately so that the task is completed in the next 12 days?

30 कर्मचारियों की एक टीम किसी काम को 36 दिनों में पूरा कर सकती है। वे सभी 18 दिनों तक काम करते हैं, जिसके बाद 6 कर्मचारी चले जाते हैं। अगले 12 दिनों में काम पूरा करने के लिए कितने अतिरिक्त कर्मचारियों को तुरंत शामिल होना चाहिए?

- (A) 18
- (B) 24
- (C) 27
- (D) 15
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription



A motor boat covers 18 km upstream in 36 minutes. The current flows at one-quarter of the boat's still water speed. How far can the boat travel downstream in the next 36 minutes?

एक मोटर बोट 36 मिनट में धारा के प्रतिकूल 18 किमी की दूरी तय करती है। धारा नाव की स्थिर जल गति की एक-चौथाई गति से बहती है। अगले 36 मिनट में नाव धारा के अनुकूल कितनी दूरी तय कर सकती है?

- (A) 24
- (B) 28
- (C) 32
- (D) 30
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

The marked price of a product is 100% above its cost price. It is sold after successive discounts of 10% and 20%. If the difference between the selling price and cost price is Rs 3,300, find the marked price.

किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 100% अधिक है। इसे 10% और 20% की क्रमिक छट के बाद बेचा जाता है। यदि विक्रय मूल्य और क्रय मूल्य के बीच का अंतर 3,300 रुपये है, तो अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) Rs. 12,000
- (B) Rs. 13,500
- (C) Rs. 15,000
- (D) Rs. 16,800
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Twelve years ago, the age ratio of Deepak to Sumit was 3 : 7. If their present age difference is 24 years, what will be the ratio of Deepak's age to Sumit's age twelve years hence?

बारह वर्ष पहले दीपक और सुमित की आयु का अनुपात 3:7 था। यदि उनकी वर्तमान आयु का अंतर 24 वर्ष है, तो दीपक की आयु और सुमित की आयु का अनुपात बारह वर्ष बाद क्या होगा?

- (A) 5 : 9
- (B) 6 : 10
- (C) 7 : 11
- (D) 8 : 13
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A solid cylinder is 15 m high with a radius of 14 m. Taking  $\pi = 22/7$ , what is the difference between its curved surface area and the area of one circular base?

एक ठोस बेलन 15 मीटर ऊँचा है और इसकी त्रिज्या 14 मीटर है।  $\pi = 22/7$  लेते हुए, इसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और एक वृत्ताकार आधार के क्षेत्रफल में क्या अंतर है?

- (A)  $352 \text{ m}^2$
- (B)  $616 \text{ m}^2$
- (C)  $660 \text{ m}^2$
- (D)  $704 \text{ m}^2$
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Riya lent Rs 5,000 each to Arjun and Kabir. Arjun pays simple interest at  $P\%$  p.a., Kabir at  $Q\%$  p.a. After 4 years she receives Rs 1,000 more from Arjun than from Kabir. What is  $(P - Q)$ ?

रिया ने अर्जुन और कबीर को 5,000-5,000 रुपये उधार दिए। अर्जुन  $P\%$  प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज देता है, कबीर  $Q\%$  प्रति वर्ष की दर से। 4 साल बाद उसे कबीर की तुलना में अर्जुन से 1,000 रुपये अधिक मिलते हैं।  $(P-Q)$  क्या है?

- (A) 2.5
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 10
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A trader sold a gadget for Rs 9,000 and took a loss of Rs. 6Y. Had he sold it for Rs 15,000, his profit would have been Rs. 9Y. What was the purchase price of the gadget?

एक व्यापारी ने एक गैजेट 9,000 रुपये में बेचा और 6 वर्ष का घाटा उठाया। अगर उसने इसे 15,000 रुपये में बेचा होता, तो उसे 9 वर्ष का लाभ होता। गैजेट का क्रय मूल्य क्या था?

- (A) Rs. 9,600
- (B) Rs. 10,200
- (C) Rs. 12,800
- (D) Rs. 11,400
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

The perimeter of a rectangle is  $\frac{3}{4}$  of the perimeter of a square, and the rectangle's length equals the side of the square. What is the ratio of the rectangle's length to its breadth?

एक आयत का परिमाप एक वर्ग के परिमाप का  $\frac{3}{4}$  है, तथा आयत की लंबाई वर्ग की भुजा के बराबर है। आयत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात क्या है?

- (A) 2 : 1
- (B) 3 : 1
- (C) 5 : 2
- (D) 3 : 2
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

An inlet pipe can fill a tank in 48 hours. The pipe is opened in an empty tank; after 12 hours a leak starts, and 48 hours later the tank becomes full. In how many minutes can the leak alone empty the full tank?

एक इनलेट पाइप एक टैंक को 48 घंटे में भर सकता है। पाइप को खाली टैंक में खोला जाता है; 12 घंटे बाद रिसाव शुरू हो जाता है, और 48 घंटे बाद टैंक भर जाता है। रिसाव अकेले कितने मिनट में पूरा टैंक खाली कर सकता है?

- (A) 8640
- (B) 9600
- (C) 11520
- (D) 12000
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription



An item is tagged 60% above its cost. If sold after two successive 20% discounts, the dealer's profit is Rs. 48 less than when he allows a single 30% discount. Find the cost price.

एक वस्तु पर उसकी लागत से 60% अधिक मूल्य अंकित है। यदि इसे दो क्रमिक 20% छूट के बाद बेचा जाए, तो विक्रेता का लाभ एक बार 30% छूट देने पर होने वाले लाभ से 48 रुपये कम है। क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) Rs. 450
- (B) Rs. 500
- (C) Rs. 540
- (D) Rs. 600
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Prakash can beat Qadir by 50 m in a 500 m race, and Qadir can beat Riaz by 30 m in a 300 m race. By how many metres will Prakash defeat Riaz in a 1000 m race?

प्रकाश 500 मीटर की दौड़ में कादिर को 50 मीटर से हरा सकता है, और कादिर 300 मीटर की दौड़ में रियाज़ को 30 मीटर से हरा सकता है। 1000 मीटर की दौड़ में प्रकाश रियाज़ को कितने मीटर से हराएगा?

- (A) 190
- (B) 200
- (C) 210
- (D) 240
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A grocer promises only 5% profit on rice but uses a fake scale and actually gains 20%. A buyer is charged for 8 kg. How much rice does the buyer really get?

एक पंसारी चावल पर केवल 5% लाभ का वादा करता है, लेकिन नकली तराजू का उपयोग करता है और वास्तव में 20% लाभ कमाता है। एक खरीदार से 8 किलोग्राम के लिए शुल्क लिया जाता है। खरीदार को वास्तव में कितना चावल मिलता है?

- (A) 7 kg
- (B) 6 kg
- (C) 5.4 kg
- (D) 7.2 kg
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A principal of Rs 30,000 grows to Rs 39,000 in 5 years at simple interest. What will a sum of Rs 8,000 amount to at the same rate in 7 years?

30,000 रुपये का मूलधन साधारण ब्याज पर 5 वर्षों में बढ़कर 39,000 रुपये हो जाता है। 8,000 रुपये की राशि उसी दर से 7 वर्षों में कितनी हो जाएगी?

- (A) 11,200
- (B) 11,360
- (C) 11,440
- (D) 11,520
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Suraj and Tara have efficiencies in the ratio 2:3. They work on alternate days with Suraj starting first, and complete a task in 10 days. If they receive ₹18,000 for the work, how much does Tara earn?

सूरज और तारा की कार्यकुशलता का अनुपात 2:3 है। वे बारी-बारी से काम करते हैं, सूरज पहले काम शुरू करता है और 10 दिनों में काम पूरा करता है। अगर उन्हें काम के लिए ₹18,000 मिलते हैं, तो तारा को कितना मिलता है?

- (A) ₹10,400
- (B) ₹10,800
- (C) ₹11,200
- (D) ₹12,400
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

The average weight of Anil, Bhavna and Charu is 54 kg. The average of Anil and Bhavna is 48 kg, while that of Bhavna and Charu is 60 kg. What is Anil's weight?

अनिल, भावना और चारु का औसत वजन 54 किग्रा है। अनिल और भावना का औसत वजन 48 किग्रा है, जबकि भावना और चारु का औसत वजन 60 किग्रा है। अनिल का वजन कितना है?

- (A) 40 kg
- (B) 42 kg
- (C) 44 kg
- (D) 38 kg
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

The average weight of 15 people rises by 2 kg when Manoj (38 kg) is replaced by Saurabh. What is Saurabh's weight?

जब मनोज (38 किग्रा) को सौरभ से प्रतिस्थापित किया जाता है तो 15 लोगों का औसत वजन 2 किग्रा बढ़ जाता है। सौरभ का वजन कितना है?

- (A) 62 kg
- (B) 65 kg
- (C) 70 kg
- (D) 68 kg
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

Twenty two pupils average 28 kg. Two new pupils join and the class average drops by 1 kg. Find the average weight of the newcomers.

बाईस विद्यार्थियों का औसत वजन 28 किलोग्राम है। दो नए विद्यार्थी शामिल होते हैं और कक्षा का औसत वजन 1 किलोग्राम कम हो जाता है। नए विद्यार्थियों का औसत वजन ज्ञात कीजिए।

- (A) 12 kg
- (B) 14 kg
- (C) 18 kg
- (D) 20 kg
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription



During the first 10 overs of a one day match the scoring rate was just 3 runs an over. How fast (in runs per over) must the side score in the remaining 40 overs to reach a target of 270 runs?

एक दिवसीय मैच के पहले 10 ओवरों में स्कोरिंग दर केवल 3 रन प्रति ओवर थी। 270 रन के लक्ष्य तक पहुँचने के लिए टीम को शेष 40 ओवरों में कितनी तेजी से रन बनाने चाहिए?

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 7
- (D) 6
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A train whizzes over a 150 m bridge in 24 sec and a 350 m bridge in 32 sec. How many seconds does it take to clear a single lamp post?

एक रेलगाड़ी 150 मीटर लंबे पुल को 24 सेकंड में और 350 मीटर लंबे पुल को 32 सेकंड में पार कर जाती है। एक लैंप पोस्ट को पार करने में उसे कितने सेकंड लगते हैं?

- (A) 12 sec
- (B) 18 sec
- (C) 20 sec
- (D) 22 sec
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

A cruiser takes the same total time to travel 60 km upstream and 150 km downstream as to travel 140 km upstream and 50 km downstream. If it can cover 60 km upstream and 50 km downstream in 5 h, what is its downstream speed?

एक क्रूजर को 60 किमी धारा के प्रतिकूल और 150 किमी धारा के अनुकूल यात्रा करने में उतना ही समय लगता है जितना 140 किमी धारा के प्रतिकूल और 50 किमी धारा के अनुकूल यात्रा करने में लगता है। यदि यह 5 घंटे में 60 किमी धारा के प्रतिकूल और 50 किमी धारा के अनुकूल यात्रा कर सकता है, तो इसकी धारा के अनुकूल गति क्या है?

- (A) 20
- (B) 16
- (C) 15
- (D) 25
- (E) None of these

SOLUTION

YES OFFICER Subscription



@STUDIFIEDPDF

The mean weight of A, B and C is 68 kg. When D joins, the new mean falls to 65 kg. Adding E makes the five person mean 67 kg. What is E's weight?

A, B और C का औसत वजन 68 किलोग्राम है। जब D जुड़ता है, तो नया औसत 65 किलोग्राम हो जाता है। E को जोड़ने पर पाँच व्यक्तियों का औसत 67 किलोग्राम हो जाता है। E का वजन क्या है?

- (A) 75 kg
- (B) 70 kg
- (C) 72 kg
- (D) 78 kg
- (E) None of these



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription

# ***Thank you***



@STUDIFIEDPDF

SOLUTION

YES OFFICER Subscription