

Q.1 अरविंद ने ₹16,000 प्रति मशीन की दर से आठ वॉशिंग मशीनें खरीदीं और सभी मशीनें ₹1,12,640 में बेच दीं। उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. 12% लाभ
  - ✓ 2. 12% हानि
  - ✗ 3. 15% लाभ
  - ✗ 4. 15% हानि

Question ID : 65497815964  
Chosen Option : 2

Q.2 एक व्यक्ति अपनी कुल यात्रा का  $\frac{3}{7}$  भाग ट्रेन से,  $\frac{5}{14}$  भाग बस से और शेष 3 km पैदल तय करता है। उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. 12 km
  - ✗ 2. 18 km
  - ✓ 3. 14 km
  - ✗ 4. 15 km

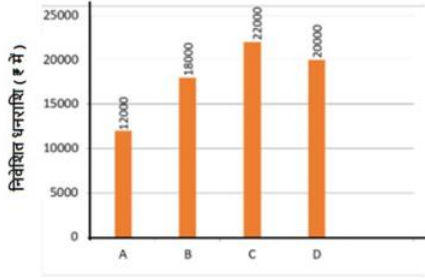
Question ID : 65497815958  
Chosen Option : 3

Q.3 सुमन ने राहुल को ₹6,400 तीन वर्षों के लिए और गणेश को ₹4,000, 5 वर्षों के लिए साधारण ब्याज की समान वार्षिक दर पर उधार दिए, और उसने उन दोनों से ब्याज के रूप में कुल ₹4,116 प्राप्त किये। गणेश द्वारा दिया जाने वाला ब्याज कितना है?

- Ans
- ✗ 1. ₹2,200
  - ✓ 2. ₹2,100
  - ✗ 3. ₹2,000
  - ✗ 4. ₹1,800

Question ID : 65497815970  
Chosen Option : --

Q.4 निम्नांकित ग्राफ 4 विभिन्न लोगों A, B, C और D के द्वारा एक बैंक में साधारण ब्याज पर निवेशित धनराशि दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



यदि B को R% वार्षिक ब्याज दर पर 5 वर्षों के बाद प्राप्त होने वाली धनराशि, D को समान वार्षिक ब्याज दर पर  $3\frac{1}{2}$  वर्ष के बाद प्राप्त होने वाली धनराशि के बराबर है, तो R का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 9%
  - 2. 12%
  - 3. 10%
  - 4. 8%

Question ID : 65497815980  
Chosen Option : --

Q.5 सुरेश और दिनेश 120 km की यात्रा इस तरह करते हैं कि सुरेश की चाल, दिनेश की चाल से अधिक होती है। उनकी चालों का योग 75 km/h है, और दोनों के द्वारा लिया गया समय 6 घंटे और 40 मिनट है। सुरेश की चाल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 45 km/h
  - 2. 42 km/h
  - 3. 40 km/h
  - 4. 30 km/h

Question ID : 65497815959  
Chosen Option : 1

Q.6 किसी घनाभाकार टंकी की क्षमता 12288 किलोलीटर है। इसकी लंबाई 32 m है और इसकी चौड़ाई और ऊंचाई का अनुपात 3 : 2 है। टंकी की चौड़ाई (m में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 16
  - 2. 21
  - 3. 28
  - 4. 24

Question ID : 65497815068  
Chosen Option : 4

Q.7 एक घनाकार कमरे के फर्श का क्षेत्रफल  $147 \text{ m}^2$  है। इस कमरे में अधिकतम कितनी लंबाई वाली छड़ रखी जा सकती है?

- Ans
- 1. 18 m
  - 2. 21 m
  - 3. 16 m
  - 4. 15 m

Question ID : 65497815972

Chosen Option : --

Q.8 कुछ सेबों को यदि ₹9 प्रति सेब के मूल्य के बजाय, ₹12 प्रति सेब के मूल्य पर बेचा जाए, तो उनके विक्रय मूल्यों में ₹870 का अंतर आता है। यदि सेबों का कुल क्रय मूल्य ₹2,320 है, तो एक सेब का वह विक्रय मूल्य बताइए जिस पर बेचने पर 25% का लाभ प्राप्त हो।

- Ans
- 1. ₹8
  - 2. ₹10
  - 3. ₹15
  - 4. ₹12

Question ID : 65497815965

Chosen Option : --

Q.9 रघु ने एक वस्तु ₹6,800 में खरीदी और ₹700 इसकी मरम्मत पर खर्च किए। उसने इस पर इसकी संपूर्ण लागत से 8% अधिक मूल्य अंकित किया। उसने इसे  $x\%$  की छूट देने के बाद ₹6,480 में बेच दिया।  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 20%
  - 2. 15%
  - 3. 18%
  - 4. 25%

Question ID : 65497815962

Chosen Option : 1

Q.10 एक परीक्षा में 40% अभ्यर्थी लड़कियां थीं। परीक्षा में 35% लड़के और 20% लड़कियां अनुत्तीर्ण हो गए, और 585 लड़के उत्तीर्ण हुए। उत्तीर्ण होने वाली लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 480
  - 2. 580
  - 3. 460
  - 4. 450

Question ID : 65497815963

Chosen Option : 1



Q.11 The diameter of an iron ball used for shot-put is 21 cm. It is melted and then a cylinder of height 3.5 cm is made. The curved surface area of the cylinder will be:

(Take  $\pi = \frac{22}{7}$ )

- Ans
- 1.  $362 \text{ cm}^2$
  - 2.  $464 \text{ cm}^2$
  - 3.  $460 \text{ cm}^2$
  - 4.  $462 \text{ cm}^2$

Question ID : 65497815974  
Chosen Option : --

Q.12 यदि एक निश्चित धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 5 वर्षों में  $2\frac{1}{2}$  गुनी हो जाती है, तो यही धनराशि समान वार्षिक ब्याज दर पर कितने वर्षों में  $6\frac{1}{4}$  गुनी हो जाएगी?

- Ans
- 1. 8 वर्ष
  - 2. 10 वर्ष
  - 3. 9 वर्ष
  - 4. 12 वर्ष

Question ID : 65497815969  
Chosen Option : --

Q.13 The ratio of two numbers is 9 : 13 and their HCF is 6. Their LCM is:

- Ans
- 1. 720
  - 2. 710
  - 3. 702
  - 4. 602

Question ID : 65497815975  
Chosen Option : --

Q.14 चार क्रमागत विषम संख्याओं a, b, c और d का औसत 18 है। b और c का औसत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 15
  - 2. 14
  - 3. 12
  - 4. 18

Question ID : 65497815960  
Chosen Option : 4

Q.15 A के  $\frac{1}{4}$  और B के  $\frac{1}{3}$  का औसत 5 है, तथा A के  $\frac{1}{2}$  और B के  $\frac{1}{2}$  का औसत 9 है। 2A और 3B का औसत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 32
  - 2. 42
  - 3. 40
  - 4. 46

Question ID : 65497815961  
Chosen Option : --

Q.16 A और B एक साथ कार्य करते हुए किसी कार्य के 36% भाग को 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B अकेला उस कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकता है। A अकेला उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर पाएगा?

- Ans
- 1. 120 दिन
  - 2. 150 दिन
  - 3. 160 दिन
  - 4. 140 दिन

Question ID : 65497815956  
Chosen Option : 2

Q.17 A, B और C एक कार्य को क्रमशः 20, 35 और 60 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ कार्य आरंभ किया, लेकिन B और C ने कार्य पूरा होने से क्रमशः 8 और 12 दिन पहले काम छोड़ दिया। अब वह कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- Ans
- 1. 12 दिन
  - 2. 10 दिन
  - 3. 15 दिन
  - 4. 20 दिन

Question ID : 65497815957  
Chosen Option : --

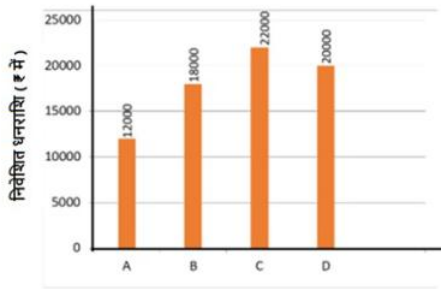
Q.18 यदि एक शंकु के आधार का व्यास 32 cm है और इसके वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल  $3268\frac{4}{7} cm^2$  है, तो इसकी ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

(मान लें  $\pi = \frac{22}{7}$ )

- Ans
- 1. 60 cm
  - 2. 58 cm
  - 3. 64 cm
  - 4. 63 cm

Question ID : 65497815973  
Chosen Option : 3

Q.19 निम्नांकित ग्राफ 4 विभिन्न लोगों A, B, C और D के द्वारा एक बैंक में साधारण ब्याज पर निवेशित धनराशि दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

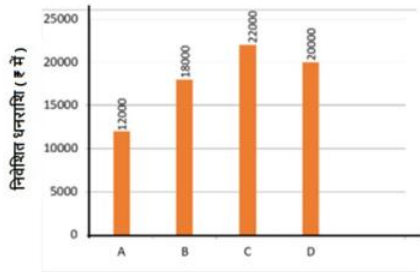


यदि ब्याज दर 8.5% वार्षिक है, तो 3 वर्षों के बाद C को प्राप्त होने वाली धनराशि ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. ₹27,600
  - ✗ 2. ₹25,600
  - ✗ 3. ₹25,610
  - ✓ 4. ₹27,610

Question ID : 65497815978  
Chosen Option : 4

Q.20 निम्नांकित ग्राफ 4 विभिन्न लोगों A, B, C और D के द्वारा एक बैंक में साधारण ब्याज पर निवेशित धनराशि दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन करें और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



A को एक नियत ब्याज दर पर 4 वर्षों के बाद प्राप्त होने वाला ब्याज ₹3,840 है। यदि ब्याज दर में 2% की वृद्धि हो जाए, तो A को उतनी ही अवधि के बाद कुल कितनी धनराशि प्राप्त होगी?

- Ans
- ✗ 1. ₹15,000
  - ✓ 2. ₹16,800
  - ✗ 3. ₹15,800
  - ✗ 4. ₹16,000

Question ID : 65497815979  
Chosen Option : 2

Q.21 ₹63,404 की धनराशि को A और B के मध्य 4 : 7 के अनुपात में विभाजित किया गया। A के हिस्से के 5 गुने और B के हिस्से के 2 गुने के मध्य अंतर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. ₹43,458
  - ✗ 2. ₹34,580
  - ✓ 3. ₹34,584
  - ✗ 4. ₹45,384

Question ID : 65497815967  
Chosen Option : 3

Q.22 यदि  $(3 \times 22) \div (5^2 + 2^3) - 2^x = -30$  है, तो  $x$  का मान क्या होगा?

- Ans
- ✓ 1. 5
  - ✗ 2. 6
  - ✗ 3. 4
  - ✗ 4. 3

Question ID : 65497817289  
Chosen Option : 1

Q.23 मां और पुत्री की वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 1 है। पांच वर्ष पूर्व, उनकी आयु का अनुपात 5 : 1 था। अब से 41 वर्ष बाद मां की आयु कितनी होगी?

- Ans
- ✓ 1. 71 वर्ष
  - ✗ 2. 70 वर्ष
  - ✗ 3. 68 वर्ष
  - ✗ 4. 65 वर्ष

Question ID : 65497815966  
Chosen Option : 1

Q.24 12 संख्याओं का माध्य 25 है। यदि एक संख्या निकाल दी जाती है, तो उनका माध्य 22 हो जाता है। निकाली गई संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. 50
  - ✗ 2. 48
  - ✗ 3. 52
  - ✓ 4. 58

Question ID : 65497815971  
Chosen Option : 4

**Q.25** एक व्यक्ति सेब, केला और संतरे क्रमशः 20%, 25% और 30% के लाभ पर बेचता है। यदि फलों के क्रय मूल्यों का अनुपात 2 : 3 : 5 है, और फल 5 : 4 : 2 के अनुपात में बेचे जाते हैं, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 18%
  - 2. 20%
  - 3. 25%
  - 4. 30%

Question ID : 65497815968  
Chosen Option : --