

Q.25 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका तीसरे शब्द से वही संबंध है जो दूसरे शब्द का पहले शब्द से है।

दालहन : उड़द :: अनाज : ?

- Ans
- 1. खाद
 - 2. धनिया
 - 3. चावल
 - 4. सरसों

Question ID : 65497814933

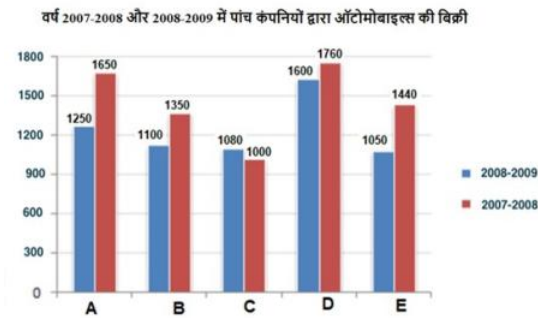
Chosen Option : 3

Section : Numerical Aptitude

Q.1 दिया गया बार ग्राफ वर्ष 2007-2008 और 2008-2009 में A, B, C, D और E पांच कंपनियों द्वारा ऑटोमोबाइल की बिक्री (₹ करोड़ में) निरूपित करता है।

बार ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

(नोट: नीचे दर्शाया गया डेटा केवल गणितीय अभ्यास के लिए है। यह कंपनियों के वास्तविक आंकड़ों को निरूपित नहीं करता है।)



2008-2009 में कंपनी E की बिक्री (₹ करोड़ में) कितनी होनी चाहिए थी, ताकि यह 2007-2008 के दौरान कंपनी C के ऑटोमोबाइल की बिक्री में हुई वृद्धि के समान वृद्धि दिखा सके?

- Ans
- 1. 1,130
 - 2. 1,650
 - 3. 1,520
 - 4. 1,360

Question ID : 65497818201

Chosen Option : --

Q.2 0.126, 0.36 और 0.96 का ल.स.प. (LCM) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 20.16
 - 2. 20160
 - 3. 201.60
 - 4. 2.016

Question ID : 65497818197

Chosen Option : 4



Q.3 जॉन, सू को कोई घड़ी 20% के लाभ पर बेचता है और सू इसे रीमा को 10% के लाभ पर बेचती है। यदि रीमा ने इस घड़ी के लिए ₹2,178 का भुगतान किया हो, तो जॉन ने घड़ी के लिए कितना (₹ में) भुगतान किया?

- Ans
- ✓ 1. 1,650
 - ✗ 2. 1,200
 - ✗ 3. 1,780
 - ✗ 4. 1,478

Question ID : 65497818187
Chosen Option : 1

Q.4 $\frac{109 - \{121 \div (11 \text{ of } 11) - (-4) - (3 - 8 - 1)\}}{125 - (-3)(4 - 6 - 2) \div 3\{5 + (-3) \text{ of } (-6)\}}$ का सरलीकृत मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 100
 - ✗ 2. $\frac{5}{4}$
 - ✓ 3. $\frac{4}{5}$
 - ✗ 4. 125

Question ID : 65497818400
Chosen Option : 3

Q.5 सोहम और उसके पांच दोस्तों का औसत वजन 48.5 kg है। यदि सोहम का वजन, उसके पांच दोस्तों के औसत वजन से 3 kg अधिक है, सोहम का वजन (kg में) ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 51.5
 - ✗ 2. 50.0
 - ✗ 3. 50.5
 - ✓ 4. 51.0

Question ID : 65497818182
Chosen Option : 4

Q.6 कोई निश्चित राशि साधारण ब्याज की निश्चित दर पर 2 वर्ष में ₹1,102 और 5 वर्ष में 1,600 हो जाती है। मूल राशि (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 880
 - ✗ 2. 990
 - ✗ 3. 1,270
 - ✓ 4. 770

Question ID : 65497818192
Chosen Option : 1



Q.7 किसी बल्ले को ₹954 में बेचकर, किसी आदमी को 6% का लाभ होता है। 8% का लाभ प्राप्त करने के लिए, इस बल्ले का विक्रय मूल्य ज्ञात करें (₹ में)।

- Ans
- 1. 1,080
 - 2. 958
 - 3. 972
 - 4. 1,054

Question ID : 65497818186

Chosen Option : 3

Q.8 A और B दो रेलगाड़ियां एक समान चाल से क्रमशः बिंदु P और Q से एक साथ एक दूसरे की ओर चलना शुरू करती हैं। एक दूसरे को पार करने के बाद, A को बिंदु Q तक पहुंचने में 16 घंटे का समय लगता है और B को बिंदु P तक पहुंचने में 4 घंटे का समय लगता है। यदि रेलगाड़ी A, 54 km/h की चाल से चल रही है, तो रेलगाड़ी B की चाल (km/h में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 112
 - 2. 108
 - 3. 27
 - 4. 36

Question ID : 65497818181

Chosen Option : 2

Q.9 किसी ठोस लंब वृत्तीय बेलन की ऊंचाई और आधार त्रिज्या का योगफल 46 cm है। यदि ठोस बेलन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 6072 cm² है, तो बेलन का आयतन (cm³ में) ज्ञात करें।

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ लें})$$

- Ans
- 1. 11025 π
 - 2. 3036
 - 3. 3036 π
 - 4. 11025

Question ID : 65497818196

Chosen Option : 1

Q.10 11, 10, 12, 13, 15, x और 17 का माध्य 15 है। x का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 25
 - 2. 29
 - 3. 27
 - 4. 18

Question ID : 65497818193

Chosen Option : 3



Q.11 18 cm लंबा केंचुआ, 4 cm/s की चाल से किसी मार्ग पर रेंग रहा है। कोई कीट, 6 s में केंचुए से आगे निकलता है। कीट कितनी तेजी से (cm/s में) चल रहा है, मान लें कि वे दोनों समानांतर मार्ग पर चल रहे हैं?

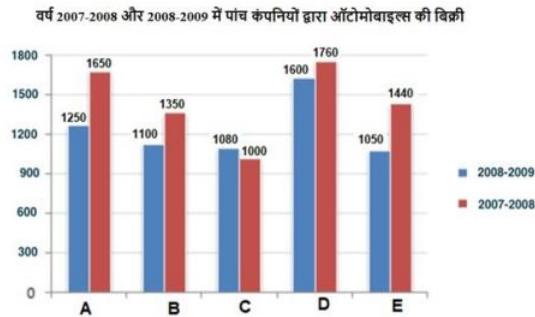
- Ans
- 1. 6.0
 - 2. 5.5
 - 3. 7.0
 - 4. 6.5

Question ID : 65497818180
Chosen Option : 3

Q.12 दिया गया बार ग्राफ वर्ष 2007-2008 और 2008-2009 में A, B, C, D और E पांच कंपनियों द्वारा ऑटोमोबाइल की बिक्री (₹ करोड़ में) निरूपित करता है।

बार ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

(नोट: नीचे दर्शाया गया डेटा केवल गणितीय अभ्यास के लिए है। यह कंपनियों के वास्तविक आंकड़ों को निरूपित नहीं करता है।)



2007-2008 में पांच कंपनियों की संयुक्त बिक्री की तुलना में 2008-2009 में पांच कंपनियों की संयुक्त बिक्री का प्रतिशत अंतर (दशमलव के बाद दो स्थानों तक गणना करें) जात करें।

- Ans
- 1. 17.64%
 - 2. 16.48%
 - 3. 18.42%
 - 4. 15.56%

Question ID : 65497818200
Chosen Option : 3

Q.13 एक निश्चित कार्य को करने के लिए, A और B की दक्षता का अनुपात 5 : 11 है। वे दोनों साथ-साथ काम करते हुए इस कार्य को $27\frac{1}{2}$ दिनों में कर सकते हैं। A और B, 20 दिनों तक साथ-साथ काम करते हैं। C बचे हुए कार्य को अकेले 18 दिनों में पूरा करता है। C अकेले इस मूल कार्य का 75% कितने दिनों में कर सकता है?

- Ans
- 1. $49\frac{1}{2}$ दिन
 - 2. 33 दिन
 - 3. $56\frac{1}{2}$ दिन
 - 4. 35 दिन

Question ID : 65497818179
Chosen Option : 1



Q.14 जब कोई निश्चित राशि 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 2 वर्ष के लिए निवेशित की जाती है, तो यह बढ़कर ₹1,543.50 हो जाती है। राशि (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans 1. 1,400
 2. 1,500
 3. 1,600
 4. 1,200

Question ID : 65497818191
Chosen Option : 1

Q.15 15 cm भुजा वाले ठोस घन को 25 cm लंबाई, 20 cm चौड़ाई और 18 cm ऊंचाई वाले आयताकार कंटेनर में गिराया जाता है, कंटेनर आंशिक रूप से पानी से भरा हुआ है। यदि घन पूर्णतः पानी में डूब जाता है, तो पानी के स्तर का उत्थान (rise) (cm में) ज्ञात करें।

- Ans 1. 6.75
 2. 8.75
 3. 7.75
 4. 5.25

Question ID : 65497818194
Chosen Option : 1

Q.16 12वीं कक्षा में छात्रों की कुल संख्या 360 है और उसमें विज्ञान और मानविकी के छात्रों की संख्या का अनुपात 2 : 3 है। जब कुछ नए छात्र दाखिल होते हैं, तो विज्ञान के छात्रों की संख्या में 18 की वृद्धि होती है और विज्ञान के छात्र और मानविकी के छात्रों का अनुपात 3 : 5 में परिवर्तित हो जाता है। दाखिल हुए नए मानविकी छात्रों की संख्या ज्ञात करें।

- Ans 1. 54
 2. 63
 3. 72
 4. 45

Question ID : 65497818188
Chosen Option : 1

Q.17 $\frac{13}{70} \div \left[\frac{4}{5} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \right) \div 2 \frac{5}{6} \right] - 1 \frac{9}{28}$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

Question ID : 65497816179
Chosen Option : 2



Q.18 किसी ठोस लंब वृत्तीय शंकु को इसके आधार के समानांतर रंटे द्वारा दो भागों में, इसके शीर्ष से एक-तिहाई लंबवत नीचे, काटा जाता है। छोटे शंकु और पूरे शंकु के आयतन का अनुपात ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $\frac{1}{3}$

✓ 2. $\frac{1}{27}$

✗ 3. $\frac{1}{8}$

✗ 4. $\frac{1}{9}$

Question ID : 65497818195

Chosen Option : 2

Q.19 P, Q और R तीन कंटेनरों की क्षमताओं का अनुपात 5 : 4 : 8 है। वे क्रमशः 1 : 4, 2 : 3 और 3 : 5 अनुपात वाले दूध और पानी के मिश्रण से पूर्णतः भरे हुए हैं। यदि तीनों कंटेनर के मिश्रणों को एक साथ मिश्रित किया जाता है, तो अंतिम मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 16 : 81

✓ 2. 28 : 57

✗ 3. 1 : 2

✗ 4. 25 : 64

Question ID : 65497818190

Chosen Option : 2

Q.20 किसी यात्रा का एक तिहाई भाग, 40 km/h की चाल से तय किया जाता है, यात्रा का एक-चौथाई भाग, 35 km/h की चाल से तय किया जाता है और यात्रा का शेष भाग, 45 km/h की चाल से तय किया जाता है। पूरी यात्रा के लिए औसत चाल (km/h में) ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. $\frac{6570}{187}$

✗ 2. $\frac{5670}{187}$

✗ 3. $\frac{6750}{187}$

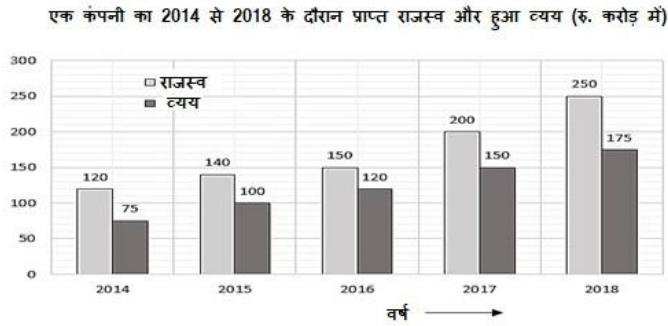
✓ 4. $\frac{7560}{187}$

Question ID : 65497818183

Chosen Option : 2



Q.21 निम्नांकित ग्राफ का अध्ययन करें, तथा उसके बाद पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।



कितने वर्षों में राजस्व के प्रतिशत के रूप में लाभ (राजस्व-व्यय) 28% से अधिक है?

- Ans
- 1. 4
 - 2. 2
 - 3. 3
 - 4. 1

Question ID : 65497818202

Chosen Option : 3

Q.22 किसी त्रिभुज के आधार में 30% की वृद्धि होती है। इसकी ऊंचाई में कितने प्रतिशत की वृद्धि (दशमलव के बाद दो स्थानों तक गणना करें) की जाए, ताकि क्षेत्रफल में 50% की वृद्धि हो?

- Ans
- 1. 10.53%
 - 2. 15.38%
 - 3. 13.53%
 - 4. 12.38%

Question ID : 65497818185

Chosen Option : 2

Q.23 कोई निर्माता किसी वस्तु की कीमत ₹1,200 अंकित करता है। वह इसे किसी विक्रेता को 10% की छूट पर बेचता है। नकद में भुगतान करने के लिए, विक्रेता को उसके कुल भुगतान पर 5% की और छूट मिलती है। विक्रेता, निर्माता को कितनी राशि का भुगतान करता है (₹ में)?

- Ans
- 1. 1,020
 - 2. 1,080
 - 3. 1,056
 - 4. 1,026

Question ID : 65497818184

Chosen Option : 4

Q.24 यदि तीन संख्याओं का अनुपात 1 : 3 : 4 है और संख्याओं के योगफल का दोगुना 80 है, तो संख्याओं के वर्गों का अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 4 : 36 : 64
 - 2. 9 : 81 : 144
 - 3. 25 : 225 : 500
 - 4. 1 : 9 : 16

Question ID : **65497818189**
Chosen Option : 4

Q.25 P, किसी कार्य को 18 दिन में कर सकता है और Q उसी कार्य को 36 दिन में कर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य करते हैं, तो उन्हें इस कार्य को पूरा करने में कितना समय (दिन में) लगेगा?

- Ans
- 1. 20
 - 2. 12
 - 3. 10
 - 4. 24

Question ID : **65497818178**
Chosen Option : 2

Section : **General Awareness**

Q.1 महेंद्रगिरी _____ की सबसे ऊंची चोटी है।

- Ans
- 1. पश्चिमी घाट
 - 2. हिमालयी पर्वत श्रृंखला
 - 3. सतपुड़ा पर्वत श्रृंखला
 - 4. पूर्वी घाट

Question ID : **65497818224**
Chosen Option : 4

Q.2 स्वच्छ सर्वेक्षण लीग 2020 के तहत किस शहर ने भारत के सबसे स्वच्छ शहर के रूप में पहला स्थान हासिल किया?

- Ans
- 1. भोपाल
 - 2. झांसी
 - 3. ग्वालियर
 - 4. इंदौर

Question ID : **65497818217**
Chosen Option : 4

