

Q.25 दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए, इनमें से किन दो चिह्नों को एक-दूसरे से प्रतिस्थापित करना होगा?

$$25 - 15 \div 5 \times 10 + 20 = 35$$

- Ans
- 1. + और +
  - 2. + और ×
  - 3. - और ×
  - 4. + और -

Question ID : 65497816235

Chosen Option : 4

Section : Numerical Aptitude

Q.1 एक निश्चित धनराशि  $r\%$  वार्षिक साधारण ब्याज पर 3 वर्षों में ₹15,748 हो जाती है। वही धनराशि  $(r + 2)\%$  वार्षिक साधारण ब्याज पर उतने ही समय में ₹16,510 हो जाती है।  $r$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 9
  - 2. 9.5
  - 3. 8
  - 4. 8.5

Question ID : 65497814958

Chosen Option : 3

Q.2 माना  $x$ , 5-अंकों वाली वह छोटी से छोटी संख्या है, जिसे जब 5, 6, 7 और 21 से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल 4 प्राप्त होता है।  $x$  के अंकों का योगफल ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 13
  - 2. 17
  - 3. 11
  - 4. 10

Question ID : 65497814946

Chosen Option : 1

Q.3 रिया, अपनी आय का  $66\frac{2}{3}\%$  भाग खर्च करती है। यदि उसकी आय में 16% की वृद्धि होती है और बचत में 17% की वृद्धि होती है, तो उसकी खर्च में हुई वृद्धि ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 33%
  - 2. 12.8%
  - 3. 16.2%
  - 4. 15.5%

Question ID : 65497814953

Chosen Option : 4

Q.4 जब सुलेखा किसी वस्तु को ₹870 में बेचती है, तो उसे प्राप्त लाभ उसके द्वारा इस वस्तु को ₹450 में बेचने पर हुई हानि (₹ में) के दोगुने के बराबर होता है। 15% लाभ के लिए, उसे वस्तु को किस मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

- Ans
- 1. 676.50
  - 2. 667
  - 3. 690
  - 4. 678.50

Question ID : 65497814954  
Chosen Option : 4

Q.5  $\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{9} \div \frac{8}{15} + \left(5\frac{1}{4} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{1}{4} \times \frac{2}{7}\right) \div 5\frac{3}{5} - \frac{1}{4} \div \frac{3}{2}$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1.  $\frac{1}{2}$
  - 2. 6
  - 3.  $\frac{3}{5}$
  - 4. 4

Question ID : 65497814948  
Chosen Option : 4

Q.6 X और Y किसी निश्चित कार्य को क्रमशः 16 दिन और 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ 4 दिन तक कार्य करते हैं। अकेले Z शेष कार्य को  $10\frac{1}{2}$  दिन में पूरा करता है। Y और Z एक साथ उसी कार्य के  $\frac{7}{8}$  वें भाग को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

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

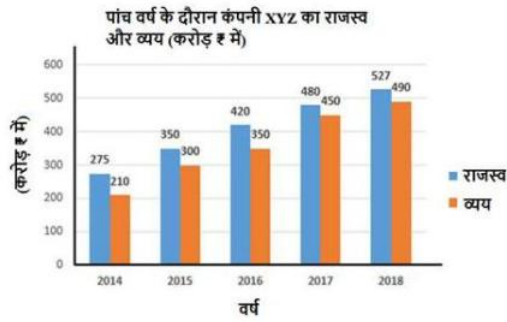
Question ID : 65497814961  
Chosen Option : 4

Q.7 यदि किसी गोले की त्रिज्या में  $16\frac{2}{3}\%$  की वृद्धि होती है, तो इसके पृष्ठ क्षेत्रफल में हुई प्रतिशत वृद्धि (ठीक एक दशमलव स्थान तक) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 36.1%
  - 2. 34.8%
  - 3. 33.9%
  - 4. 35.6%

Question ID : 65497814563  
Chosen Option : 1

Q.8 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



किस वर्ष कंपनी का राजस्व, 2014, 2016 और 2018 के दौरान, औसत व्यय के 1.2 गुने के बराबर है?

- Ans
- ✗ 1. 2015
  - ✗ 2. 2017
  - ✓ 3. 2016
  - ✗ 4. 2018

Question ID : 65497814968  
Chosen Option : 3

Q.9 78 m, 160 m और 178 m भुजा वाले त्रिभुजाकार मैदान का क्षेत्रफल, उस आयताकार उद्यान के क्षेत्रफल के बराबर है जिसकी भुजाओं का अनुपात 13 : 12 है। उद्यान की छोटी भुजा की लंबाई (m में) ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1.  $13\sqrt{5}$
  - ✗ 2.  $26\sqrt{5}$
  - ✗ 3.  $12\sqrt{10}$
  - ✓ 4.  $24\sqrt{10}$

Question ID : 65497814965  
Chosen Option : 4

Q.10 108 व्यक्तियों वाले समूह में, पुरुषों और महिलाओं की संख्या का अनुपात 5 : 4 है। पुरुषों की औसत ऊंचाई 158.7 cm है और महिलाओं की औसत ऊंचाई  $x$  cm है। यदि समूह में सभी व्यक्तियों की औसत ऊंचाई 155.5 cm है, तो  $x$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✓ 1. 151.5
  - ✗ 2. 150.8
  - ✗ 3. 152.2
  - ✗ 4. 153.4

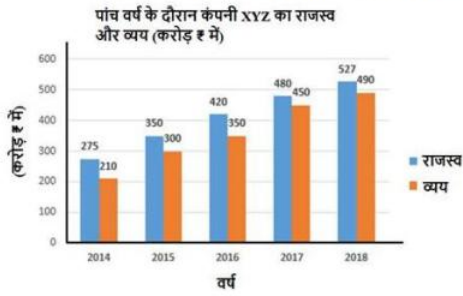
Question ID : 65497814949  
Chosen Option : 1

**Q.11** धारा की दिशा में किसी नाव की चाल, धारा की विपरीत दिशा में जाने की चाल से 2.5 गुना है। यदि नाव द्वारा धारा की दिशा में 30km और धारा की विपरीत दिशा में समान दूरी तय करने में 7 घंटे लगते हैं, तो धारा की दिशा में नाव की चाल (km/h) ज्ञात करें।

- Ans**
1. 12.5
2. 15
3. 9
4. 7.5

Question ID : 65497814964  
Chosen Option : 2

**Q.12** दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



यदि पांच वर्ष में कंपनी के व्यय से संबंधित आंकड़ों के लिए पाई चार्ट तैयार किया जाता है, तो 2016 में व्यय को निरूपित करने वाले क्षेत्र (sector) का केंद्रीय कोण \_\_\_\_\_ के बीच होगा।

- Ans**
1.  $65^\circ$  और  $68^\circ$
2.  $68^\circ$  और  $71^\circ$
3.  $71^\circ$  और  $74^\circ$
4.  $74^\circ$  और  $77^\circ$

Question ID : 65497814969  
Chosen Option : 2

**Q.13** पांच पुरुष और 2 महिलाएं किसी कार्य को 9 दिन में कर सकती हैं, जबकि 11 पुरुष और 5 महिलाएं उसी कार्य को 4 दिन में कर सकती हैं। उसी कार्य को 6 दिन में पूरा करने के लिए, आवश्यक महिलाओं की संख्या ज्ञात करें।

- Ans**
1. 20
2. 18
3. 16
4. 15

Question ID : 65497814962  
Chosen Option : 2

**Q.14** कोई रेलगाड़ी  $5\frac{1}{2}$  घंटे तक चलती है, वह दूरी का पहला आधा भाग 60 km/h की चाल से और दूसरा आधा भाग 20 m/sec की चाल से तय करती है। रेलगाड़ी द्वारा तय की गई कुल दूरी (km में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 360
  - 2. 250
  - 3. 240
  - 4. 300

Question ID : 65497814963  
Chosen Option : 1

**Q.15** जब  $x$  को 24, 33, 20 और 26 में से घटाया जाता है, तो इस क्रम में प्राप्त संख्याएं समानुपात में होती हैं।  $(2x + 1)$  और  $(5x - 11)$  के बीच मध्यानुपात (mean proportional) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 30
  - 2. 42
  - 3. 20
  - 4. 35

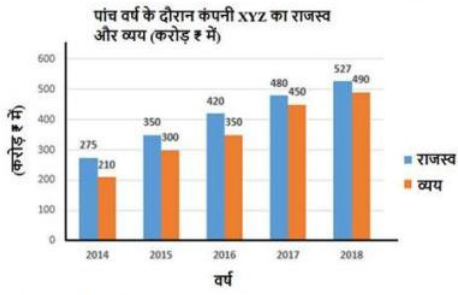
Question ID : 65497814956  
Chosen Option : 4

**Q.16** ₹  $x$  की राशि को A, B, C और D के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि A और B के हिस्सों का अनुपात 3 : 2 है, B और C के हिस्सों का अनुपात 9 : 8 है और C और D के हिस्सों का अनुपात 4 : 3 है। यदि B और D के हिस्सों के बीच अंतर ₹708 है, तो  $x$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 8,614
  - 2. 8,732
  - 3. 8,850
  - 4. 8,496

Question ID : 65497814957  
Chosen Option : 1

Q.17 दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



2014, 2015 और 2018 में कंपनी का कुल राजस्व, 2016 और 2017 में कुल व्यय से कितना प्रतिशत अधिक है?

- Ans
- ✗ 1. 34.5%
  - ✗ 2. 52.75%
  - ✗ 3. 42%
  - ✓ 4. 44%

Question ID : 65497814970

Chosen Option : 4

Q.18 कोई राशि,  $x\%$  वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर  $2\frac{1}{2}$  वर्ष के लिए निवेशित की जाती है। यदि इस राशि को  $(x + 3)\%$  की दर पर समान समय के लिए निवेशित किया जाता, तो इस राशि से ₹585 अधिक प्राप्त होता। समान राशि पर  $14\%$  वार्षिक दर से  $4\frac{2}{3}$  वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज ज्ञात करें।

- Ans
- ✓ 1. ₹5,096
  - ✗ 2. ₹4,900
  - ✗ 3. ₹4,732
  - ✗ 4. ₹5,460

Question ID : 65497814959

Chosen Option : 1

Q.19  $16 - 4 \times [4 - \{98 \div 2 \text{ of } 7 - (6 - 36 \div 6 \times 2)\}]$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. 40
  - ✗ 2. 38
  - ✗ 3. 42
  - ✓ 4. 52

Question ID : 65497814947

Chosen Option : 4

**Q.20** किसी वस्तु का क्रय मूल्य ₹214 है। इस वस्तु के सूची मूल्य (list price) पर 15%, 20% और 10% की तीन क्रमागत छूट देने के बाद, यह वस्तु ₹153 में बेची जाती है। यदि इस वस्तु को सूची मूल्य (list price) पर बेचा जाता, तो लाभ (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans**
- ✓ 1. 36
  - ✗ 2. 45
  - ✗ 3. 49
  - ✗ 4. 39

Question ID : 65497814951  
Chosen Option : 1

**Q.21**  $\frac{8}{3} \div \frac{3}{5} \times \frac{7}{5} \div 15$  का मान कितना होगा?

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

Question ID : 65497816784  
Chosen Option : 3

**Q.22** 4-अंकों वाली संख्याओं 1244, 2345,  $33x3$  और  $4x38$  का औसत 2925 है।  $(5x + 3)$  और  $(9x - 5)$  का औसत ज्ञात करें।

- Ans**
- ✗ 1. 42
  - ✓ 2. 48
  - ✗ 3. 55
  - ✗ 4. 41

Question ID : 65497814950  
Chosen Option : 2

**Q.23** A shopkeeper buys 60 oranges at 10 for ₹72, and an equal number at 12 for ₹90. He spends ₹118 on the transaction and sells all the oranges that he buys. If there is a profit of 26% in the entire transaction, then what is the selling price of 32 oranges?

- Ans**
- 1. ₹320
  - 2. ₹316.80
  - 3. ₹313.60
  - 4. ₹336

Question ID : 65497814955  
Chosen Option : --

**Q.24** एक व्यापारी ने अंकित मूल्य पर 10% की छूट पर एक वस्तु खरीदी, और इसे अंकित मूल्य से 15% अधिक मूल्य पर बेच दिया। लाभ प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक सही) क्या है?

- Ans**
- 1. 33%
  - 2. 35%
  - 3. 28%
  - 4. 25%

Question ID : 65497814952  
Chosen Option : 3

**Q.25** अमित, ₹8,000 की राशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 4 वर्ष के लिए उधार लेता है। वह पहले वर्ष के अंत में ₹2,800 और दूसरे वर्ष के अंत में ₹2,600 का भुगतान करता है। 4 वर्ष बाद, ऋण चुकाने के लिए उसे \_\_\_\_\_ का भुगतान करना पड़ेगा, जब ब्याज वार्षिक संयोजित होता है।

- Ans**
- 1. ₹4,780
  - 2. ₹4,840
  - 3. ₹4,880
  - 4. ₹4,800

Question ID : 65497814960  
Chosen Option : 2

Section : General Awareness

**Q.1** निम्न में से किस देश के पास संयुक्त राष्ट्र में वीटो पॉवर है?

- Ans**
- 1. चीन
  - 2. भूटान
  - 3. बांग्लादेश
  - 4. भारत

Question ID : 65497818113  
Chosen Option : 1