

Section : Quantitative Aptitude(Basic Arithmetic Skill)

Q.1 A, B, C तीन बिंदु इस प्रकार स्थित हैं कि $AB = 4$ cm, $BC = 6$ cm और $AC = 10$ cm है। बिंदु A, B, C से होकर गुजरने वाले वृत्तों की संख्या बताइए।

- Ans
- 1. 2
 - 2. 1
 - 3. 0
 - 4. 3

Question ID : 4244291071
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.2 यदि $29^{41} + 37^{41}$ को 33 से विभाजित किया जाता है, तो प्राप्त होने वाला शेषफल ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 0
 - 2. 1
 - 3. 3
 - 4. 2

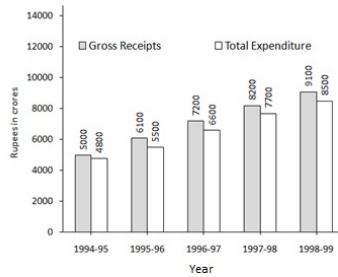
Question ID : 4244291078
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.3 कुकर का अंकित मूल्य ₹2,000 है, और इस पर क्रमशः 30%, 20% और 10% की छूट दी जाती है। कुकर का विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

- Ans
- 1. ₹1,008
 - 2. ₹1,006
 - 3. ₹1,002
 - 4. ₹1,004

Question ID : 4244291066
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.4 दिए गए बार ग्राफ में, कुल व्यय (total expenditure) और कंपनी के सकल प्राप्त (gross receipts) (₹ करोड़ में) को दर्शाया है। ग्राफ का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



1994-95 की तुलना में, 1996-97 में सकल प्राप्तियों (gross receipts) में प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

- Ans
- 1. 42%
 - 2. 43%
 - 3. 41%
 - 4. 44%

Question ID : 4244291085

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5 यदि $1 + 9r^2 + 81r^4 = 256$ और $1 + 3r + 9r^2 = 32$ है, तो $1 - 3r + 9r^2$ का मान ज्ञात करें।

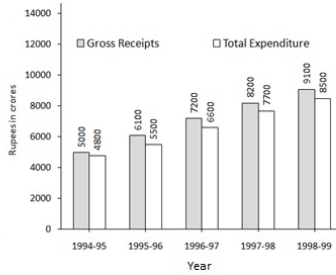
- Ans
- 1. 8
 - 2. 16
 - 3. 4
 - 4. 12

Question ID : 4244291077

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.6 दिए गए बार ग्राफ में, कुल व्यय (total expenditure) और कंपनी के सकल प्राप्त (gross receipts) (₹ करोड़ में) को दर्शाया है। ग्राफ का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



यदि लाभ = सकल प्राप्त (gross receipts) - कुल व्यय (total expenditure) है, तो 1997-98 में प्राप्त लाभ, सकल प्राप्त का कितने प्रतिशत है? (दशमलव के एक स्थान तक सही)

- Ans
- 1. 6.1%
 - 2. 5.4%
 - 3. 3.9%
 - 4. 4.8%

Question ID : 4244291084

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.7 अनिल ₹8 में 6 की दर पर कुछ वस्तुएं खरीदता है और उन्हें ₹12 में 10 की दर पर बेचता है। उसका प्रतिशत लाभ या हानि क्या होगी?

- Ans
- 1. 10% हानि
 - 2. 8% हानि
 - 3. 8% लाभ
 - 4. 10% लाभ

Question ID : 4244291068

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 यदि $\operatorname{cosec}^2 x - 2 = 0$ है, तो $x(0 < x < 90^\circ)$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 60°
 - 2. 30°
 - 3. 15°
 - 4. 45°

Question ID : 4244291082

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 यदि $0 < \theta < 90^\circ$, $3b \operatorname{cosec} \theta = a \sec \theta$ और $3a \sec \theta - b \operatorname{cosec} \theta = 8$ है, तो $9b^2 + a^2$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 6
 - 2. 9
 - 3. 8
 - 4. 7

Question ID : 4244291081
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.10 $\triangle LMN$ की भुजा MN, बिंदु X तक बढ़ाई गई है। यदि $\angle LNX = 117^\circ$ और $\angle M = \frac{1}{2} \angle L$ है, तो $\angle L$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 75°
 - 2. 78°
 - 3. 76°
 - 4. 77°

Question ID : 4244291074
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.11 5 घंटे प्रति दिन कार्य करने वाले 10 पुरुष ₹300 कमाते हैं। 10 घंटे प्रति दिन कार्य करने वाले 15 पुरुष कितना कमाएंगे?

- Ans
- 1. ₹600
 - 2. ₹900
 - 3. ₹650
 - 4. ₹800

Question ID : 4244291062
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.12 $309 \div \left[\left(\frac{3}{2} \right) \text{ of } (25 + 35) - 12 \frac{3}{4} \right]$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 12
 - 2. 8
 - 3. 4
 - 4. 16

Question ID : 4244291079
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.13 24 संख्याओं का औसत 26 है। पहली 15 संख्याओं का औसत 23 है और अंतिम 8 संख्याओं का औसत 33 है। 16वीं संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 18
 - 2. 15
 - 3. 16
 - 4. 17

Question ID : 4244291065
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.14 यदि $a^2 + \frac{2}{a^2} = 16$ है, तो $\frac{72a^2}{a^4 + 2 + 8a^2}$ का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : 4244291076
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.15 यदि $a + 3b = 12$ और $ab = 9$ है, तो $(a - 3b)$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 8
 - 2. 4
 - 3. 9
 - 4. 6

Question ID : 4244291075
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.16 $\sin 60^\circ \cos 30^\circ - \cos 60^\circ \sin 30^\circ$ का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : 4244291080
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.17 समबाहु ΔXYZ का केन्द्रक L है। यदि $XY = 12$ cm है, तो XL की लंबाई (cm में) है:

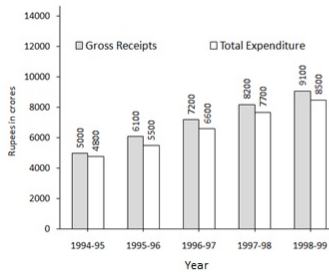
- Ans
- 1. $3\sqrt{3}$
 - 2. $4\sqrt{3}$
 - 3. $2\sqrt{3}$
 - 4. $5\sqrt{3}$

Question ID : 4244291073

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.18 दिए गए बार ग्राफ में, कुल व्यय (total expenditure) और कंपनी के सकल प्राप्ति (gross receipts) (₹ करोड़ में) को दर्शाया है। ग्राफ का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



20% का लाभ अर्जित करने के लिए, 1995-96 में सकल प्राप्तियां (gross receipts) (करोड़ ₹ में) क्या होनी चाहिए, यदि कुल व्यय (total expenditure) पहले जितना ही रहा हो?

- Ans
- 1. 5776
 - 2. 6445
 - 3. 7565
 - 4. 6875

Question ID : 4244291086

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.19 यदि $a : b = 3 : 4$ है, तो $(7a - 4b) : (8a + 4b)$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 3 : 8
 - 2. 1 : 8
 - 3. 2 : 5
 - 4. 2 : 3

Question ID : 4244291069

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.20 किसी राशि पर 8% वार्षिक दर से 4 वर्ष तथा 8 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज का योग ₹960 है। वह राशि है:

- Ans
- 1. ₹1100
 - 2. ₹1000
 - 3. ₹800
 - 4. ₹900

Question ID : 4244291070

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.21 मोहन 12 km/h, 18 km/h और 24 km/h की चाल से तीन समान दूरियों को तय करता है। यदि उसे इसमें कुल 13 घंटे लगते हैं, तो उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी कितनी है?

- Ans
- 1. 218 km
 - 2. 216 km
 - 3. 212 km
 - 4. 214 km

Question ID : 4244291063

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.22 किसी वस्तु का अंकित मूल्य, उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक है। इसे कितने प्रतिशत कम मूल्य पर बेचा जाए जिससे कोई लाभ अथवा हानि न हो?

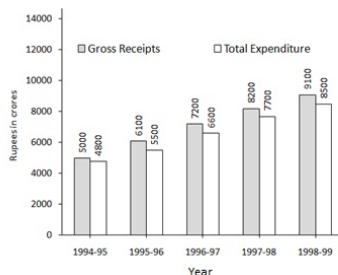
- Ans
- 1. $14\frac{1}{3}\%$
 - 2. $16\frac{2}{3}\%$
 - 3. $16\frac{1}{3}\%$
 - 4. $14\frac{2}{3}\%$

Question ID : 4244291067

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.23 दिए गए बार ग्राफ में, कुल व्यय (total expenditure) और कंपनी के सकल प्राप्त (gross receipts) (₹ करोड़ में) को दर्शाया है। ग्राफ का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



कंपनी का 1998-99 में कुल व्यय (total expenditure), उसके 1994-95 में हुए कुल व्यय से कितना अधिक है (₹ करोड़ में)?

- Ans
- 1. 3700
 - 2. 4800
 - 3. 5500
 - 4. 3800

Question ID : 4244291083

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.24 एक समचतुर्भुज की भुजाओं के वर्गों का योग 900 m^2 है। समचतुर्भुज की भुजा की लंबाई क्या है?

- Ans
- 1. 17 m
 - 2. 15 m
 - 3. 14 m
 - 4. 16 m

Question ID : 4244291064

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.25 The diameter of a wheel is 49 cm. The number of revolutions in which it will have to cover a distance of 770 m, is:

- Ans
- 1. 500
 - 2. 600
 - 3. 700
 - 4. 400

Question ID : 4244291072

Status : Answered

Chosen Option : 1