

Q.1 यदि 35 संख्याओं का औसत 22 है, पहली 17 संख्याओं का औसत 19 है, और अंतिम 17 संख्याओं का औसत 20 है, तो 18वीं संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 132
 - 2. 107
 - 3. 108
 - 4. 133

Question ID : 8161612286
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.2 यदि $\sin x - \cos x = 0$ है, तो $(\sin^3 x - \cos^3 x)$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

Question ID : 8161612303
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.3 व्यंजक $3x^2 - 5x - 8$ के गुणखंड ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. $(x + 1)$ और $(3x - 8)$
 - 2. $(x + 1)$ और $(3x + 8)$
 - 3. $(x - 1)$ और $(3x - 8)$
 - 4. $(x - 1)$ और $(3x + 8)$

Question ID : 8161612297
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.4 एक वृत्त में दो बराबर और समानांतर जीवाएँ परस्पर 6 cm दूर हैं और उस वृत्त के केंद्र के विपरीत पक्षों में स्थित हैं। यदि प्रत्येक जीवा की लंबाई 8 cm है, तो वृत्त की विज्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 3 cm
 - 2. 7 cm
 - 3. 2 cm
 - 4. 5 cm

Question ID : 8161612293
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.5 केंद्र वाले किसी वृत्त के बाहर स्थित बिंदु A से, दो स्पर्शरेखाएँ AP और AQ खींची जाती हैं। यदि $\angle PAQ = 80^\circ$ है, तो $\angle POQ$ का मान ज्ञात कीजिए।

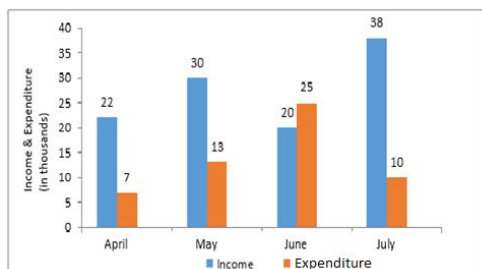
- Ans
- 1. 70°
 - 2. 100°
 - 3. 90°
 - 4. 80°

Question ID : 8161612292

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6 नीचे दिया गया बार ग्राफ, लगातार चार महीनों, अप्रैल से जुलाई, 2019 के दौरान किसी व्यक्ति की आय और व्यय को दर्शाता है।



कुल आय (Income) को ध्यान में रखते हुए, कुल आय (Income) और कुल व्यय (Expenditure) के बीच का प्रतिशत अंतर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 60%
 - 2. 50%
 - 3. 65%
 - 4. 70%

Question ID : 8161612306

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.7 नल A, एक टैंक को 6 घंटे में भर सकता है, नल B, उसी टैंक को 8 घंटे में भर सकता है और नल C, उसी टैंक को 4 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी तीनों नलों A, B और C को एक साथ खोल दिया जाए, तो टैंक को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- Ans
- 1. 28
 - 2. 24
 - 3. 20
 - 4. 30

Question ID : 8161612283

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.8 यदि $a + b = 10$ और ab का $\frac{3}{7} = 9$ है, तो $a^3 + b^3$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 270
 - 2. 360
 - 3. 370
 - 4. 350

Question ID : 8161612296

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.9 72 km/h की चाल से चल रही एक ट्रेन, 36 सेकंड में एक विद्युत पोल को पार कर जाती है। ट्रेन की लंबाई (मीटरों में) ज्ञात कीजिए।

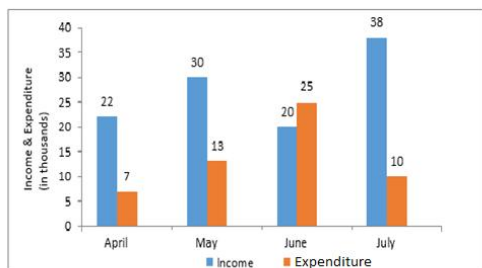
- Ans
- 1. 720 m
 - 2. 360 m
 - 3. 460 m
 - 4. 620 m

Question ID : 8161612284

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.10 नीचे दिया गया बार ग्राफ, लगातार चार महीनों, अप्रैल से जुलाई, 2019 के दौरान किसी व्यक्ति की आय और व्यय को दर्शाता है।



उसका कुल व्यय (Expenditure), कुल आय (Income) का कितना प्रतिशत है?

- Ans
- 1. 20%
 - 2. 50%
 - 3. 40%
 - 4. 30%

Question ID : 8161612307

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.11 यदि $\tan x = \frac{m}{n}$ और $0^\circ \leq x \leq 90^\circ$, तो $(\sin x + \cos x)$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✓ 1. $\frac{m+n}{\sqrt{m^2+n^2}}$
 - ✗ 2. $\frac{1}{\sqrt{m^2-n^2}}$
 - ✗ 3. $\frac{1}{\sqrt{m^2+n^2}}$
 - ✗ 4. $\sqrt{m^2-n^2}$

Question ID : 8161612301

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.12 यदि किसी संख्या का 40%, उसके 60% से 30 कम है, तो उस संख्या का 20% कितना होगा?

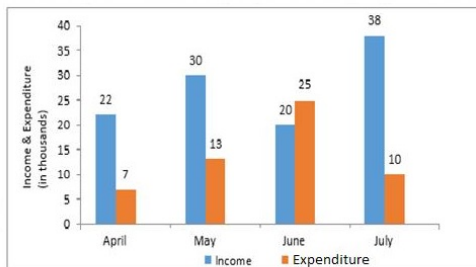
- Ans
- ✓ 1. 30
 - ✗ 2. 60
 - ✗ 3. 50
 - ✗ 4. 40

Question ID : 8161612288

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.13 नीचे दिया गया बार ग्राफ, लगातार चार महीनों, अप्रैल से जुलाई, 2019 के दौरान किसी व्यक्ति की आय और व्यय को दर्शाता है।



उस व्यक्ति की औसत आय (Income) कितनी है?

- Ans
- ✗ 1. ₹17,500
 - ✗ 2. ₹20,500
 - ✓ 3. ₹27,500
 - ✗ 4. ₹25,500

Question ID : 8161612304

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.14 ΔPQR में, भुजाओं PQ और PR के मध्य बिंदु क्रमशः S और T हैं। यदि $\angle QPR = 75^\circ$ और $\angle PRQ = 40^\circ$ हैं, तो $\angle TSQ$ का मान बताइए।

- Ans
- 1. 115°
 - 2. 105°
 - 3. 120°
 - 4. 135°

Question ID : 8161612295
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.15 यदि $2794p561, 9$ से विभाज्य है, तो p का मान _____ होगा।

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

Question ID : 8161612299
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.16 2 साल बाद, एक निश्चित राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज और प्राप्त राशि, क्रमशः ₹820 और ₹8,820 हैं। यदि ब्याज की दर वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि की गई है, तो ब्याज की वह दर क्या है?

- Ans
- 1. 7%
 - 2. 5%
 - 3. 6%
 - 4. 8%

Question ID : 8161612291
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.17 यदि रवि एक पुराने स्कूटर को ₹18,000 में बेचता है, तो उसे 10% की हानि होती है। यदि वह इसे 15% का लाभ प्राप्त करने के लिए बेचे, तो उसका विक्रय मूल्य जात कीजिए।

- Ans
- 1. ₹24,000
 - 2. ₹23,000
 - 3. ₹20,000
 - 4. ₹22,000

Question ID : 8161612289
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.18 यदि $a : b = 3 : 5$ और $b : c = 2 : 3$ है, तो समानुपात $a : b : c$ निम्नलिखित में से किसके बराबर होगा?

- Ans
- 1. 3 : 10 : 15
 - 2. 3 : 10 : 3
 - 3. 3 : 5 : 3
 - 4. 6 : 10 : 15

Question ID : 8161612290

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.19 एक पुस्तक का अंकित मूल्य और क्रय मूल्य क्रमशः ₹850 और ₹748 हैं। छूट का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

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

Question ID : 8161612287

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.20 किसी $\triangle ABC$ में, DE, BC के समांतर हैं जहाँ बिंदु D और E, क्रमशः भुजा AB तथा AC पर हैं और $AD = 4\text{cm}$, $DB = 8\text{cm}$, $AE = 3\text{cm}$ हैं। EC की लम्बाई क्या है?

- Ans
- 1. 5 cm
 - 2. 6 cm
 - 3. 7 cm
 - 4. 9 cm

Question ID : 8161612294

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.21 $\frac{\cot x}{1 + \operatorname{cosec} x} + \frac{1 + \operatorname{cosec} x}{\cot x}$ का मान _____ के बराबर होगा।

- Ans
- 1. $2\sin x$
 - 2. $2\cos x$
 - 3. $2\operatorname{cosec} x$
 - 4. $2\sec x$

Question ID : 8161612302

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.22 $(72 + 34) \div 2 + \{[(75 \div 15) + 6] \times 2\}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 75
 - 2. 78
 - 3. 74
 - 4. 86

Question ID : 8161612300

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.23 यदि $xy = 16$ और $x^2 + y^2 = 32$ है, तो $(x + y)$ का मान ज्ञात कीजिए।

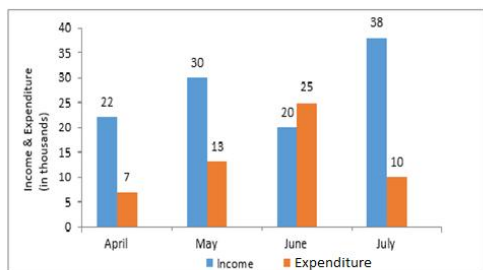
- Ans
- 1. ± 10
 - 2. ± 4
 - 3. ± 8
 - 4. ± 6

Question ID : 8161612298

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.24 नीचे दिया गया बार ग्राफ, लगातार चार महीनों, अप्रैल से जुलाई, 2019 के दौरान किसी व्यक्ति की आय और व्यय को दर्शाता है।



उस व्यक्ति का औसत व्यय (Expenditure) कितना है?

- Ans
- 1. ₹17,250
 - 2. ₹17,520
 - 3. ₹15,570
 - 4. ₹13,750


Question ID : 8161612305


Status : Not Attempted and Marked For Review


Chosen Option : --

Q.25 यदि एक घनाभ की भुजाओं की माप 8 cm, 6 cm और 10 cm हैं, तो घनाभ का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 680

 2. 480

 3. 840

 4. 540

Question ID : 8161612285

Status : Answered

Chosen Option : 2