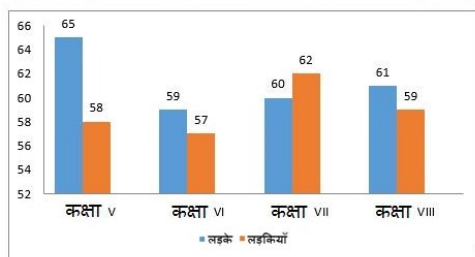


Q.1 नीचे दिए गए ग्राफ में कक्षा V, कक्षा VI, कक्षा VII और कक्षा VIII में लड़कों और लड़कियों की संख्या को दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



किस कक्षा में, उससे पिछली कक्षा की तुलना में लड़कों की संख्या में हुई प्रतिशत वृद्धि न्यूनतम है?

- Ans
- ✓ 1. कक्षा VIII
 - ✗ 2. कक्षा V
 - ✗ 3. कक्षा VI
 - ✗ 4. कक्षा VII

Question ID : 8161613012

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.2 एक किराने की दुकान में, ₹1,100 MRP वाली एक वस्तु को छूट-काउंटर पर ₹979 के विशेष मूल्य पर बेचा जा रहा है। उस वस्तु पर दी जाने वाली छूट की प्रतिशत में गणना करें।

- Ans
- ✓ 1. 11%
 - ✗ 2. 10%
 - ✗ 3. 12%
 - ✗ 4. 9%

Question ID : 8161612994

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.3 एक त्रिभुज के कोण 3 : 4 : 5 के अनुपात में हैं। यह त्रिभुज _____ है।

- Ans
- ✗ 1. अधिककोण त्रिभुज
 - ✗ 2. समकोण त्रिभुज
 - ✓ 3. न्यून कोण त्रिभुज
 - ✗ 4. समद्विबाहु त्रिभुज

Question ID : 8161613001

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4 किसी बैग में सफेद और लाल कंचे 3 : 5 के अनुपात में हैं। अगर लाल कंचों की संख्या 150 हो, तो सफेद कंचों की संख्या कितनी है?

- Ans
- 1. 60
 - 2. 30
 - 3. 120
 - 4. 90

Question ID : 8161612997
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.5 दो संख्याओं का योग 47 और उनका गुणनफल 550 है। उनके वर्गों का योग ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 1109
 - 2. 986
 - 3. 1209
 - 4. 876

Question ID : 8161613004
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.6 वर्ष 2015, 2016, 2017, 2018 में एक फर्नीचर की दुकान की औसत बिक्री ₹16300 है, जबकि वर्ष 2016, 2017, 2018, 2019 में इसकी औसत बिक्री ₹18450 है। यदि 2019 में बिक्री ₹9200 होती है, तो 2015 में कितनी बिक्री हुई है?

- Ans
- 1. ₹768
 - 2. ₹560
 - 3. ₹865
 - 4. ₹600

Question ID : 8161612993
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.7 एक आयत की चौड़ाई, इसकी लंबाई की चार गुनी है। अगर आयत का क्षेत्रफल 1764 हो, तो इसकी चौड़ाई कितनी होगी?

- Ans
- 1. 84
 - 2. 56
 - 3. 21
 - 4. 44

Question ID : 8161612992
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.8 दो संख्याओं के बीच का अंतर 3 और उनके घनों के बीच का अंतर 999 है। उनके वर्गों के बीच का अंतर ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 63
 - 2. 36
 - 3. 18
 - 4. 81

Question ID : 8161613005
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.9 40 मिनट में एक निश्चित दूरी तय करने के लिए एक कार 64 km/h की चाल से जा रही है। अगर उसे यह दूरी 30 मिनट में तय करनी हो, तो उसकी चाल कितनी होनी चाहिए?

- Ans
- 1. 84.78 km/h
 - 2. 54 km/h
 - 3. 85.33 km/h
 - 4. 74.65 km/h

Question ID : 8161612991
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.10 कितने वर्षों और महीनों में, 16% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹24 की एक राशि बढ़कर ₹56 हो जायेगी?

- Ans
- 1. 8 वर्ष 4 महीनों
 - 2. 7 वर्ष 8 महीनों
 - 3. 6 वर्ष 5 महीनों
 - 4. 6 वर्ष 11 महीनों

Question ID : 8161612998
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.11 यदि $\tan\theta + \cot\theta = 6$ है, तो $\tan^2\theta + \cot^2\theta$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 34
 - 2. 36
 - 3. 24
 - 4. 26

Question ID : 8161613008
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.12 एक छात्र ने एक संख्या में $\frac{4}{3}$ के बदले $\frac{3}{4}$ से गुणा कर दिया। त्रुटि-प्रतिशत की गणना करें।

- Ans
- 1. 39.34%
 - 2. 59.67%
 - 3. 43.75%
 - 4. 67.45%

Question ID : 8161612995

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.13 $\sin^2 35 + \sin^2 55$ का मान ज्ञात करें।

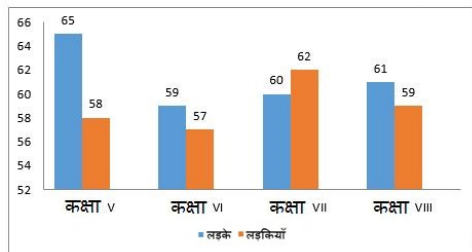
- Ans
- 1. $\frac{1}{2}$
 - 2. 0
 - 3. -1
 - 4. 1

Question ID : 8161613010

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.14 नीचे दिए गए ग्राफ में, कक्षा V, कक्षा VI, कक्षा VII और कक्षा VIII में लड़कों और लड़कियों की संख्या को दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



किस कक्षा में, छात्रों की अधिकतम संख्या है?

- Ans
- 1. कक्षा VIII
 - 2. कक्षा VI
 - 3. कक्षा VII
 - 4. कक्षा V

Question ID : 8161613011

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.15 A एक काम को 12 दिन में और B उसी काम को 16 दिन में कर सकता है। अगर उन दोनों ने 4 दिनों तक साथ-साथ काम किया, तो काम का कितना भाग शेष रह जाएगा?

Ans

1. $\frac{7}{8}$

2. $\frac{3}{5}$

3. $\frac{9}{16}$

4. $\frac{5}{12}$

Question ID : 8161612990

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.16 वह छोटी से छोटी 5 अंकों की संख्या क्या होगी, जो 91 से विभाज्य है?

Ans

1. 10010

2. 10283

3. 10192

4. 10101

Question ID : 8161613006

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.17 यदि $\sin x = \frac{2}{3}$ है, तो $\cos 3x$ का मान ज्ञात करें।

Ans

1. 0.5678

2. -0.5797

3. 0.6735

4. -0.8765

Question ID : 8161613009

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.18 यदि $x = 2 + \sqrt{3}$ है, तो $x^4 - 8x^3 + 16x^2$ का मान ज्ञात करें।

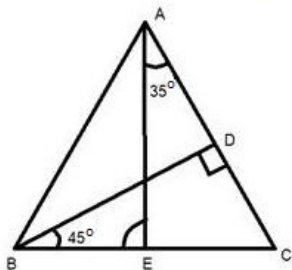
- Ans
- 1. 0
 - 2. -1
 - 3. 2
 - 4. 1

Question ID : 8161613003

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.19 दी गई आकृति में, BD, AC के लंबवत है, तो कोण AEB की माप क्या होगी?



- Ans
- 1. 60°
 - 2. 80°
 - 3. 100°
 - 4. 45°

Question ID : 8161613002

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.20 एक साड़ी को ₹3,060 में बेचने से यदि दुकानदार को 15% हानि होती है, तो 20% लाभ कमाने के लिए उसे साड़ी को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

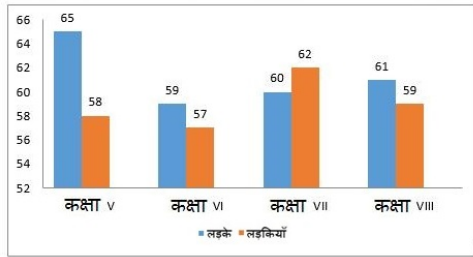
- Ans
- 1. ₹4,650
 - 2. ₹4,320
 - 3. ₹3,440
 - 4. ₹3,600

Question ID : 8161612996

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.21 नीचे दिए गए ग्राफ में कक्षा V, कक्षा VI, कक्षा VII और कक्षा VIII में लड़कों और लड़कियों की संख्या को दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



सभी कक्षाओं में, लड़कियों की औसत संख्या क्या है?

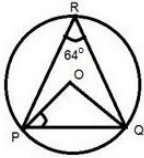
- Ans
- 1. 57
 - 2. 59
 - 3. 58
 - 4. 60

Question ID : 8161613013

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.22 दी गई आकृति में, O वृत्त का केंद्र है। यदि कोण $PRQ = 64^\circ$ है, तो कोण OPQ का मान कितना होगा?



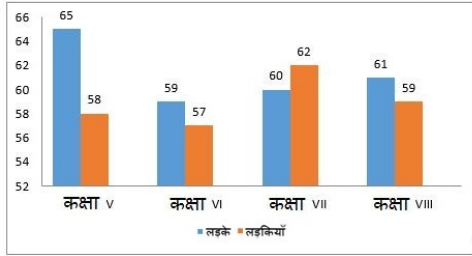
- Ans
- 1. 64°
 - 2. 32°
 - 3. 60°
 - 4. 26°

Question ID : 8161612999

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.23 नीचे दिए गए ग्राफ में कक्षा V, कक्षा VI, कक्षा VII और कक्षा VIII में लड़कों और लड़कियों की संख्या को दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।



लड़कियों की तुलना में, लड़कों में कुल कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई? (दो दशमलव स्थानों के लिए सही)

- Ans
- 1. 4.75%
 - 2. 3.67%
 - 3. 5.67%
 - 4. 6.12%

Question ID : 8161613014

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.24 वह धनपूर्णांक संख्या ज्ञात करें, जिसमें से 20 घटाने पर, वह अपने व्युत्क्रम के 2925 गुने के बराबर हो जाती है।

- Ans
- 1. 45
 - 2. 35
 - 3. 65
 - 4. 55

Question ID : 8161613007

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.25 उस वृत्त का समीकरण ज्ञात करें, जिसके व्यास में अंत्य बिंदु (4, 3) और (-2, 1) हैं।

- Ans
- 1. $x^2 + y^2 - 2x - 4y = 5$
 - 2. $x^2 + y^2 - 6x + 2y = 3$
 - 3. $x^2 + y^2 - 2x - 4y = 3$
 - 4. $x^2 + y^2 - 2x + 4y = 5$

Question ID : 8161613000

Status : Answered

Chosen Option : 4