

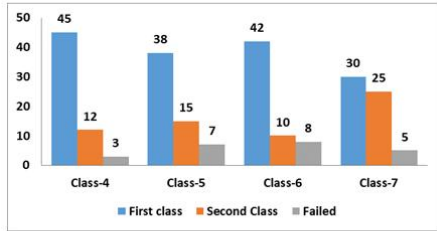
Section : Quantitative Aptitude(Basic Arithmetic Skill)

Q.1 यदि  $2 \sin^2 x - 1 = 0$  है, तो  $x$  का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : 8161611552  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.2 दिया गया चार्ट कक्षा 4, कक्षा 5, कक्षा 6 और कक्षा 7 के उन छात्रों की संख्या को दर्शाता है, जिन्होंने अंतिम परीक्षा में प्रथम श्रेणी, द्वितीय श्रेणी प्राप्त किया है और जो अनुत्तीर्ण रहे।



कक्षा 4 का उत्तीर्ण प्रतिशत क्या है?

- Ans
- 1. 94.66%
  - 2. 90.45%
  - 3. 95%
  - 4. 91.23%

Question ID : 8161611556

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 5 cm, 6 cm और 7 cm भुजा वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 16.4545 cm<sup>2</sup>
  - 2. 12.8484 cm<sup>2</sup>
  - 3. 14.6969 cm<sup>2</sup>
  - 4. 10.9797 cm<sup>2</sup>

Question ID : 8161611544

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.4 एक आयत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 3 : 2 है। यदि इसका परिमाप 730 cm है, तो आयत का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 20,567 cm<sup>2</sup>
  - 2. 28,976 cm<sup>2</sup>
  - 3. 24,452 cm<sup>2</sup>
  - 4. 31,974 cm<sup>2</sup>

Question ID : 8161611534

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5 यदि समबाहु त्रिभुज की ऊंचाई 12 cm है, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- Ans
- ✓ 1. 83.1384 cm<sup>2</sup>
  - ✗ 2. 96.897 cm<sup>2</sup>
  - ✗ 3. 89.567 cm<sup>2</sup>
  - ✗ 4. 67.9843 cm<sup>2</sup>

Question ID : 8161611543

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 यदि  $\cot\theta = \frac{80}{39}$ , तो  $\operatorname{cosec}\theta$  का मान ज्ञात करें।

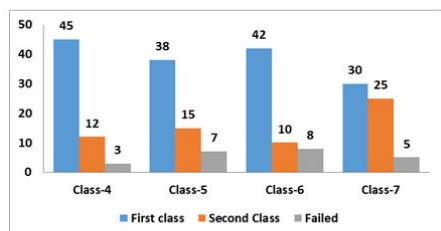
- Ans
- ✗ 1.  $\frac{89}{80}$
  - ✓ 2.  $\frac{89}{39}$
  - ✗ 3.  $\frac{39}{89}$
  - ✗ 4.  $\frac{39}{80}$

Question ID : 8161611550

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 दिया गया चार्ट कक्षा 4, कक्षा 5, कक्षा 6 और कक्षा 7 के उन छात्रों की संख्या को दर्शाता है, जिन्होंने अंतिम परीक्षा में प्रथम श्रेणी, द्वितीय श्रेणी प्राप्त किया है और जो अनुत्तीर्ण रहे।



किस कक्षा में उत्तीर्ण हुए छात्रों की संख्या सबसे कम है?

- Ans
- ✗ 1. कक्षा 4
  - ✗ 2. कक्षा 7
  - ✗ 3. कक्षा 5
  - ✓ 4. कक्षा 6

Question ID : 8161611554

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.8 वृत्त के केंद्र से 5 cm की दूरी पर 24 cm लंबी एक जीवा स्थिति है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात करें।

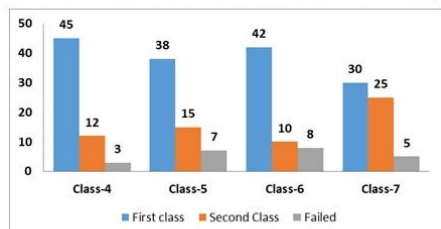
- Ans
- 1. 120 cm<sup>2</sup>
  - 2. 389.28 cm<sup>2</sup>
  - 3. 480.67 cm<sup>2</sup>
  - 4. 531.14 cm<sup>2</sup>

Question ID : 8161611542

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 दिया गया चार्ट कक्षा 4, कक्षा 5, कक्षा 6 और कक्षा 7 के उन छात्रों की संख्या को दर्शाता है, जिन्होंने अंतिम परीक्षा में प्रथम श्रेणी, द्वितीय श्रेणी प्राप्त किया है और जो अनुत्तीर्ण रहे।



किस कक्षा में उत्तीर्ण हुए छात्रों की संख्या सबसे अधिक है?

- Ans
- 1. कक्षा 6
  - 2. कक्षा 5
  - 3. कक्षा 7
  - 4. कक्षा 4

Question ID : 8161611553

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 एक उत्पाद, जिसका MRP, ₹978 है, थोक दुकानदार द्वारा ₹925 में बेचा गया। उसके द्वारा दी गई छूट का प्रतिशत ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 6.5%
  - 2. 7.8%
  - 3. 9.2%
  - 4. 5.4%

Question ID : 8161611536

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.11 ₹600 में किसी वस्तु को बेचने पर, एक दुकानदार को 20% का लाभ होता है। 20% की हानि के लिए उसे उस वस्तु को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

- Ans
- 1. ₹400
  - 2. ₹600
  - 3. ₹500
  - 4. ₹300

Question ID : 8161611538  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.12 यदि  $x = 1 + \sqrt{2}$  है, तो  $\sqrt{x} + \left(\frac{1}{\sqrt{x}}\right)$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 1.9876
  - 2. 1.9996
  - 3. 2.1014
  - 4. 2.1973

Question ID : 8161611547  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.13 दो संख्याओं का योगफल 59 है और उनका गुणनफल 840 है। उनके वर्गों का योगफल ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 1801
  - 2. 1754
  - 3. 2961
  - 4. 1875

Question ID : 8161611545  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.14 यदि दो संख्याओं के बीच का अंतर 6 है और उनके वर्गों के बीच का अंतर 60 है, तो उनके घनों का योगफल ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 894
  - 2. 945
  - 3. 520
  - 4. 678

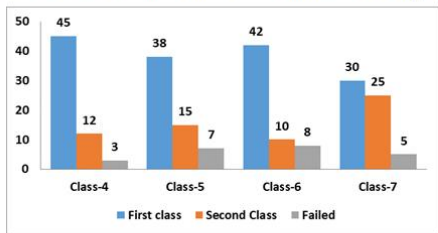
Question ID : 8161611546  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.15 स्मिथ और अजित किसी कार्य को क्रमशः 12 दिन और 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि वे एक साथ मिलकर 4 दिन तक कार्य करते हैं, तो अभी कार्य का कितना भाग शेष है?

- Ans
- 1.  $\frac{2}{9}$
  - 2.  $\frac{1}{9}$
  - 3.  $\frac{5}{9}$
  - 4.  $\frac{4}{9}$

Question ID : 8161611532  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.16 दिया गया चार्ट कक्षा 4, कक्षा 5, कक्षा 6 और कक्षा 7 के उन छात्रों की संख्या को दर्शाता है, जिन्होंने अंतिम परीक्षा में प्रथम श्रेणी, द्वितीय श्रेणी प्राप्त किया है और जो अनुत्तीर्ण रहे।



कक्षा 6 का उत्तीर्ण प्रतिशत क्या है?

- Ans
- 1. 86.66%
  - 2. 90.12%
  - 3. 89.96%
  - 4. 87.83%

Question ID : 8161611555  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.17 यदि  $\sin \theta = \frac{4}{5}$ , तो  $\sin 3\theta$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1.  $\frac{64}{125}$
  - 2.  $\frac{44}{125}$
  - 3.  $\frac{32}{45}$
  - 4.  $\frac{12}{25}$

Question ID : 8161611551  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.18 उत्पत्ति केंद्र (centre of origin) और 6 cm त्रिज्या वाले वृत्त का समीकरण क्या है?

- Ans
- 1.  $x^2 + y^2 - x = 36$
  - 2.  $x^2 + y^2 - 36 = 0$
  - 3.  $x^2 + y^2 - y = 36$
  - 4.  $x^2 + y^2 - x - y = 36$

Question ID : 8161611541  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.19 किसी संख्या और उस संख्या के एक तिहाई के बीच का अंतर 228 है। उस संख्या का 20% ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 61.8
  - 2. 68.4
  - 3. 58.9
  - 4. 72.5

Question ID : 8161611537  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.20 11760 के  $\frac{1}{3}$  के  $\frac{3}{8}$  का  $\frac{1}{5}$  ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 467
  - 2. 598
  - 3. 645
  - 4. 294

Question ID : 8161611549  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.21 निम्न में से कौन-सी संख्या 9 से विभाज्य है?

- Ans
- 1. 734895
  - 2. 897342
  - 3. 594327
  - 4. 346217

Question ID : 8161611548  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.22 राम ने एक बैंक में ₹8,000 की राशि बचत खाते में जमा की जिसपर उसे 6.5% की दर से ब्याज प्राप्त होता है, ब्याज की गणना मासिक तौर पर की जाती है। 18वें महीने के अंत में उसे कितनी राशि प्राप्त होगी?

- Ans
- 1. ₹8816.97
  - 2. ₹8790.54
  - 3. ₹8788.98
  - 4. ₹8907.56

Question ID : 8161611540  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.23 एक कमरे में मेज और कुर्सियों का अनुपात 7 : 9 है। यदि कमरे में 560 मेज और कुर्सियां हैं, तो कुर्सियों की संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 397
  - 2. 463
  - 3. 315
  - 4. 489

Question ID : 8161611539  
Status : Answered  
Chosen Option : 3



Q.24 दो कारें एक स्थान से एक ही समय में एक दूसरे से समकोण पर चलना शुरू करती हैं। उनकी चाल क्रमशः 54 km/hr और 72 km/hr है। 20 सेकंड के बाद उनके बीच की दूरी कितनी होगी?

- Ans
- 1. 720 m
  - 2. 500 m
  - 3. 540 m
  - 4. 480 m

Question ID : 8161611533  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.25 किसी कॉलेज में 16 छात्रों की औसत आयु 20 वर्ष है। उनमें से 5 छात्रों की औसत आयु 20 वर्ष तथा अन्य 10 छात्रों की औसत आयु 20.4 वर्ष है। कॉलेज के 16वें छात्र की आयु ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 22
  - 2. 24
  - 3. 20
  - 4. 16

Question ID : 8161611535  
Status : Answered  
Chosen Option : 4