

Section : Quantitative Aptitude(Basic Arithmetic Skill)

Q.1 एक दुकानदार एक वस्तु पर 20% की छूट देने के बावजूद 25% का लाभ अर्जित करता है। उसने उस वस्तु के लिए कितना भुगतान किया था, यदि उसका अंकित मूल्य ₹800 है?

- Ans
- 1. ₹640
  - 2. ₹800
  - 3. ₹512
  - 4. ₹492

Question ID : 424429763  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.2 यदि किसी वस्तु पर मिलने वाला लाभ विक्रय मूल्य का  $\frac{1}{5}$  है, तो प्रतिशत लाभ की गणना कीजिए।

- Ans
- 1. 16%
  - 2. 20%
  - 3. 25%
  - 4. 80%

Question ID : 424429765  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.3  $72 - 3(2 + 24 \div 4 \times 3 - 2 \times 2) + 8$  का मान बताइए।

- Ans
- 1. 72
  - 2. 36
  - 3. 32
  - 4. 24

Question ID : 424429776  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.4 यदि  $\cos^2\theta + \cos^4\theta = 1$  है, तो  $\sin\theta + \sin^2\theta$  का मान बताइए।

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

Question ID : 424429779

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5 एक वर्गाकार मैदान का क्षेत्रफल  $7200 \text{ m}^2$  है। इसके विकर्ण की लंबाई क्या होगी?

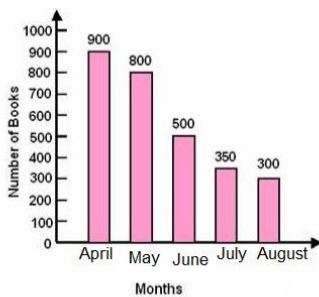
- Ans
- 1. 120 m
  - 2. 1800 m
  - 3. 60 m
  - 4. 180 m

Question ID : 424429761

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.6 निम्न ग्राफ में, एक पुस्तक विक्रेता द्वारा 2019 में पांच महीनों अप्रैल (April), मई (May), जून (June), जुलाई (July) और अगस्त (August) के दौरान बेची गई पुस्तकों की संख्या (Number of Books) दर्शाई गई है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



इन पांचों महीनों के दौरान बेची गई पुस्तकों की कुल संख्या है:

- Ans
- 1. 2950
  - 2. 2800
  - 3. 2900
  - 4. 2850

Question ID : 424429782

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.7 एक व्यक्ति ने कुल मिलाकर ₹9,000 का निवेश तीन भागों में 3%, 4% और 6% वार्षिक साधारण ब्याज पर किया। वर्ष के अंत में, उसे तीनों से ब्याज के रूप में बराबर रकम प्राप्त हुई। उसने 6% वार्षिक ब्याज पर कितनी धनराशि का निवेश किया था?

- Ans
- 1. ₹4,000
  - 2. ₹5,000
  - 3. ₹2,000
  - 4. ₹3,000

Question ID : 424429767

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.8 यदि  $\operatorname{cosec} \theta = \frac{(x^2+y^2)}{(x^2-y^2)}$  है, तो  $\tan \theta$  का मान क्या होगा?

- Ans
- 1.  $\frac{(x^2 + y^2)}{2xy}$
  - 2.  $\frac{(x^2 - y^2)}{(x^2 + y^2)}$
  - 3.  $\frac{2xy}{(x^2 - y^2)}$
  - 4.  $\frac{(x^2 - y^2)}{2xy}$

Question ID : 424429778

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 यदि  $a + b = 8$  और  $ab = 12$  है, तो  $a^3 + b^3$  का मान बताइए।

- Ans
- 1. 512
  - 2. 288
  - 3. 224
  - 4. 96

Question ID : 424429772

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.10 यदि  $a$  और  $b$  दो ऐसी धनात्मक वास्तविक संख्याएं हैं कि  $4a^2 + b^2 = 20$  और  $ab = 4$  है, तो  $2a + b$  का मान क्या होगा?

- Ans  1. 6  
 2. 8  
 3. 5  
 4. 80

Question ID : 424429773  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.11 यदि  $x + \frac{1}{x} = 4$  है, तो  $x^4 + \left(\frac{1}{x}\right)^4$  का मान बताइए।

- Ans  1. 194  
 2. 14  
 3. 196  
 4. 16

Question ID : 424429774  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.12 600 कर्मचारियों वाली कंपनी में, पुरुष कर्मचारियों की औसत आयु 42 वर्ष है और महिला कर्मचारियों की औसत आयु 41 वर्ष है। यदि सभी कर्मचारियों की औसत आयु 41 वर्ष और 9 माह है, तो महिला कर्मचारियों की संख्या बताइए।

- Ans  1. 350  
 2. 150  
 3. 250  
 4. 450

Question ID : 424429762  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.13 यदि ' $a$ ' एक प्राकृत संख्या है, तो  $(7a^2 + 7a)$  इनमें से किस संख्या से सदैव विभाज्य है?

- Ans  1. 7 और 14 दोनों  
 2. केवल 14  
 3. केवल 7  
 4. केवल 21

Question ID : 424429775  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.14 राजू एक कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकता है। उसने इस पर 5 दिन कार्य किया। उसके बाद शेष कार्य को जैकब ने अकेले ही 15 दिन में पूरा किया। वे दोनों एक साथ मिलकर उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

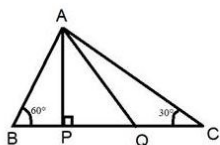
- Ans
- 1. 20 दिन
  - 2. 16 दिन
  - 3. 12 दिन
  - 4. 10 दिन

Question ID : 424429759

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.15



दी गई आकृति में AP, BC के अभिलंबवत है और रेखा AQ, कोण PAC की समद्विभाजक है। कोण PAQ का मान बताइए।

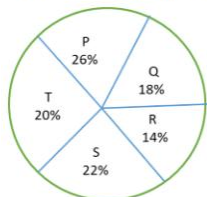
- Ans
- 1.  $50^\circ$
  - 2.  $45^\circ$
  - 3.  $30^\circ$
  - 4.  $60^\circ$

Question ID : 424429771

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.16 नीचे दिया गया पाई-चार्ट पाँच विभिन्न विद्यालयों P, Q, R, S और T में विद्यार्थियों की संख्या के प्रतिशत-वार वितरण को दर्शाता है। सभी पाँचों विद्यालयों में छात्रों की कुल संख्या 8,400 है।



विद्यालय T में विद्यार्थियों की संख्या, दोनों विद्यालयों Q और S में विद्यार्थियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है।

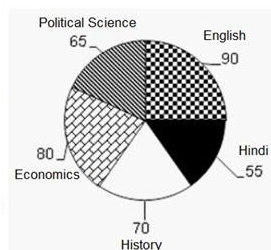
- Ans
- 1. 50%
  - 2. 40%
  - 3. 45%
  - 4. 55%

Question ID : 424429780

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.17 निम्न चार्ट में, छात्रों द्वारा एक परीक्षा में विभिन्न विषयों - अंग्रेजी (English), हिंदी (Hindi), इतिहास (History), अर्थशास्त्र (Economics) तथा राजनीति विज्ञान (Political Science) में प्राप्त किए गए अंकों (डिग्री में) को दर्शाया गया है। परीक्षा में कुल प्राप्त किए गए अंक 600 हैं। चार्ट का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



इतिहास (History) के प्राप्तांकों और हिंदी (Hindi) के प्राप्तांकों में कितना अंतर है?

- Ans
- 1. 40
  - 2. 15
  - 3. 25
  - 4. 30

Question ID : 424429783

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.18 150 m लंबी एक रेलगाड़ी 90 km/h की चाल से चल रही है। यह रेलगाड़ी 300 m लंबे प्लेटफॉर्म को कितने समय (सेकंड में) में पार कर जाएगी?

- Ans
- 1. 18
  - 2. 6
  - 3. 12
  - 4. 50

Question ID : 424429760

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.19 तीन संख्याओं का अनुपात 3 : 4 : 5 है और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 1800 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 90
  - 2. 30
  - 3. 120
  - 4. 150

Question ID : 424429766

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.20 मोटरसाइकिल के मूल्य में प्रतिवर्ष 4% का हास होता है। यदि इसका वर्तमान मूल्य ₹75,000 है, तो 2 वर्ष बाद इसका मूल्य क्या होगा?

- Ans
- 1. ₹72,000
  - 2. ₹70,120
  - 3. ₹69,120
  - 4. ₹69,000

Question ID : 424429764

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.21 यदि एक वृत्त का व्यास, वृत्त की दो जीवाओं में से प्रत्येक को समद्विभाजित करता है, तो दोनों जीवाएं \_\_\_\_\_।

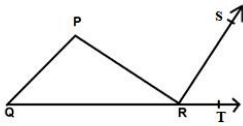
- Ans
- 1.  $90^\circ$  पर प्रतिच्छेदित करती हैं
  - 2.  $60^\circ$  पर प्रतिच्छेदित करती हैं
  - 3.  $30^\circ$  पर प्रतिच्छेदित करती हैं
  - 4. एक-दूसरे के समानांतर हैं

Question ID : 424429768

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.22



दी गई आकृति में, PQR एक त्रिभुज है जिसमें कोण P : कोण Q : कोण R = 3 : 2 : 1 है, और PR, RS के अभिलंबवत है। कोण TRS का माप बताइए।

- Ans
- 1.  $45^\circ$
  - 2.  $50^\circ$
  - 3.  $60^\circ$
  - 4.  $30^\circ$

Question ID : 424429770

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.23 यदि  $\cos(A + B) = 0$  और  $\sin(A - B) = \frac{1}{2}$  है, तो B का मान बताइए।

(दिया है  $0^\circ < A, B < 90^\circ$ )

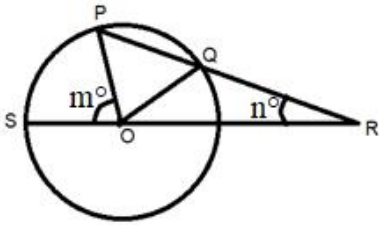
- Ans  1.  $30^\circ$   
 2.  $45^\circ$   
 3.  $60^\circ$   
 4.  $90^\circ$

Question ID : 424429777

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.24



दी गई आकृति में, यदि  $OQ = QR$  है, तो m का मान ज्ञात करें।

- Ans  1.  $2n^\circ$   
 2.  $n^\circ$   
 3.  $3n^\circ$   
 4.  $4n^\circ$

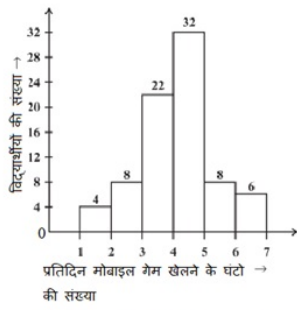
Question ID : 424429769

Status : Answered

Chosen Option : 4



Q.25 निम्न ग्राफ का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



कितने विद्यार्थी ऐसे हैं जो प्रतिदिन 5 घंटे या 5 घंटे से अधिक का समय मोबाइल गेम खेलने में लगाते हैं?

- Ans
- 1. 8
  - 2. 46
  - 3. 14
  - 4. 6

Question ID : 424429781

Status : Answered

Chosen Option : 2