

Question ID : 8161611944

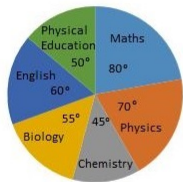
Status : Answered

Chosen Option : 1

Section : Quantitative Aptitude(Basic Arithmetic Skill)

Q.1 दिया गया पाई चार्ट किसी छात्र द्वारा परीक्षा में प्राप्त अंकों को (डिग्री में) दर्शाता है। पाई चार्ट को ध्यान से देखें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Mark obtained in examination



यदि कुल पूर्णांक 720 है, तो भौतिक विज्ञान, गणित व शारीरिक शिक्षा के कुल प्राप्तांकों और रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान व अंग्रेजी के कुल प्राप्तांकों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 110
 - 2. 90
 - 3. 100
 - 4. 80

Question ID : 8161611993

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 यदि $x \sin 30^\circ \cos 60^\circ = \sin 45^\circ \cos 45^\circ$, तो x का मान ज्ञात करें।

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

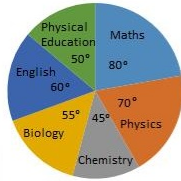
Question ID : 8161611989

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3 दिया गया पाई चार्ट किसी छात्र द्वारा परीक्षा में प्राप्त अंकों को (डिग्री में) दर्शाता है। पाई चार्ट को ध्यान से देखें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Mark obtained in examination



यदि कुल पूर्णांक 720 है, तो अंग्रेजी के प्राप्तांक, गणित के प्राप्तांकों के कितने प्रतिशत हैं?

- Ans
- 1. 55%
 - 2. 60%
 - 3. 75%
 - 4. 50%

Question ID : 8161611992
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.4 यदि $x - \frac{1}{x} = 13$ है, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 171
 - 2. 167
 - 3. 169
 - 4. 165

Question ID : 8161611982
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.5 ब्याज की गणना वार्षिक और अर्द्धवार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करते हुए, ₹8,000 की राशि पर 10% वार्षिक ब्याज की दर से 1 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याजों के बीच का अंतर ज्ञात करें।

- Ans
- 1. ₹20
 - 2. ₹30
 - 3. ₹10
 - 4. ₹40

Question ID : 8161611977
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Q.6 किसी खिलौने का अंकित मूल्य ₹450 है। अंकित मूल्य पर एक निश्चित छूट के बाद, खिलौने का विक्रय मूल्य ₹405 है। छूट की दर ज्ञात करें।

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

Question ID : 8161611973
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.7 त्रिभुज के किसी एक बाह्य कोण का माप, अंतःसम्मुख कोणों में से एक के माप का दोगुना है और अन्य अंतःसम्मुख कोण का माप 60° है। त्रिभुज, _____ है।

- Ans
- 1. विषमबाहु त्रिभुज
 - 2. समबाहु त्रिभुज
 - 3. समकोण त्रिभुज
 - 4. समद्विबाहु त्रिभुज

Question ID : 8161611981
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.8 \odot केन्द्र वाले एक वृत्त में, AB जीवा है और AB पर कोई बिंदु C इस प्रकार है कि OC, AB के लंबवत है। यदि जीवा की लंबाई 16 cm और OC = 6 cm है, तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 10 cm
 - 2. 12 cm
 - 3. 8 cm
 - 4. 6 cm

Question ID : 8161611979
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.9 रवि किसी कार्य को 6 दिन में पूरा कर सकता है और मोहन उसी कार्य को 9 दिन में पूरा कर सकता है। रवि और मोहन एक साथ मिलकर उसी कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

- Ans
- 1. 15 दिन
 - 2. $3\frac{2}{5}$ दिन
 - 3. 9 दिन
 - 4. $3\frac{3}{5}$ दिन

Question ID : 8161611969

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 यदि किसी वृत्त की दो त्रिज्याओं के बीच का कोण 130° है, तो इन त्रिज्याओं के अंत में खींची गई स्पर्शरेखाओं के बीच का कोण (अंश में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 40°
 - 2. 70°
 - 3. 90°
 - 4. 50°

Question ID : 8161611978

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.11 सोहन एक पुराना स्कूटर खरीदता है, और इसे ₹28,000 में बेचता है, और इस तरह उसे क्रय मूल्य पर 12% का लाभ होता है। स्कूटर का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- Ans
- 1. ₹27,000
 - 2. ₹25,000
 - 3. ₹26,000
 - 4. ₹30,000

Question ID : 8161611975

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.12 किसी आयताकार मैदान की प्रत्येक भुजा में 10% की वृद्धि की जाती है। मैदान के क्षेत्रफल में हुई प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 10%
 - 2. 15%
 - 3. 21%
 - 4. 18%

Question ID : 8161611974

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.13 एक घन का आयतन 343 cm^3 है। उस घन की कोर (edge) की लंबाई ज्ञात करें।

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

Question ID : 8161611971
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.14 यदि $x^3 - 6x^2 + ax + b, (x^2 - 3x + 2)$ द्वारा विभाज्य है, तो a और b का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. $a = -11$ और $b = 6$
 - 2. $a = 11$ और $b = -6$
 - 3. $a = -6$ और $b = -11$
 - 4. $a = 6$ और $b = 11$

Question ID : 8161611983
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.15 $\triangle ABC$ में, $AB = AC$, और $\angle BAC = 50^\circ$ है, तो क्रमशः $\angle ABC$ और $\angle BCA$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 50° और 55°
 - 2. 55° और 55°
 - 3. 70° और 75°
 - 4. 65° और 65°

Question ID : 8161611980
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.16 इनमें से कौन सी संख्या 9 और 11 दोनों से विभाज्य है?

- Ans
- 1. 10,089
 - 2. 10,108
 - 3. 10,087
 - 4. 10,098

Question ID : 8161611985
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.17 ₹1,260 की राशि को रवि और मोहन के बीच वितरित किया जाता है। यदि रवि और मोहन के हिस्सों का अनुपात 5 : 4 है, तो क्रमशः रवि और मोहन का हिस्सा ज्ञात करें।

- Ans
- 1. ₹700 और ₹560
 - 2. ₹680 और ₹580
 - 3. ₹800 और ₹460
 - 4. ₹750 और ₹510

Question ID : 8161611976
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.18 $\frac{\cos 29^\circ \operatorname{cosec} 61^\circ \tan 45^\circ + 2 \sin 35^\circ \sec 55^\circ}{3 \sin^2 42^\circ + 3 \sin^2 48^\circ}$ का मान ज्ञात करें।

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

Question ID : 8161611987
Status : Answered
Chosen Option : 3

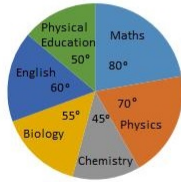
Q.19 $\frac{\sqrt{\operatorname{cosec} x - 1}}{\sqrt{\operatorname{cosec} x + 1}}$, का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. $\tan x - \sec x$
 - 2. $\sec x \cdot \tan x$
 - 3. $\sec x - \tan x$
 - 4. $\tan x + \sec x$

Question ID : 8161611988
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.20 दिया गया पाई चार्ट किसी छात्र द्वारा परीक्षा में प्राप्त अंकों को (डिग्री में) दर्शाता है। पाई चार्ट को ध्यान से देखें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Mark obtained in examination



यदि कुल पूर्णांक 720 है, तो रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान व गणित के कुल प्राप्तांक, कुल पूर्णांकों के कितने प्रतिशत हैं?

- Ans
- 1. 60%
 - 2. 40%
 - 3. 50%
 - 4. 30%

Question ID : 8161611991

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.21 $7 + [44 \div 4 + \{9 \times 2 - 14 \div 7\} + 5 \times 2]$ का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 55
 - 2. 44
 - 3. 67
 - 4. 33

Question ID : 8161611986

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.22 एक कार 15 km, 20 km, 30 km और 12 km की दूरी क्रमशः 20 km/h, 30 km/h, 40 km/h और 30 km/h की चाल से तय करती है। कुल यात्रा में कार की औसत चाल ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 30 km/h
 - 2. 40 km/h
 - 3. 88 km/h
 - 4. 60 km/h

Question ID : 8161611972

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.23 मोहन स्कूटर से किसी यात्रा को 5 घंटे में पूरी करता है। वह यात्रा का पहला आधा भाग 30 km/h और यात्रा का दूसरा आधा भाग 20 km/h की चाल से तय करता है। उसके द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 140 km
 - 2. 120 km
 - 3. 100 km
 - 4. 130 km

Question ID : 8161611970

Status : Marked For Review

Chosen Option : 2

Q.24 यदि $A = \frac{x-1}{x+1}$ है, तो $A - \frac{1}{A}$ का मान ज्ञात करें।

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

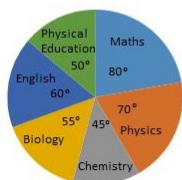
Question ID : 8161611984

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.25 दिया गया पाई चार्ट किसी छात्र द्वारा परीक्षा में प्राप्त अंकों को (डिग्री में) दर्शाता है। पाई चार्ट को ध्यान से देखें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

Mark obtained in examination



यदि कुल पूर्णांक 720 है, तो गणित के प्राप्तांक ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 120
 - 2. 140
 - 3. 80
 - 4. 160

Question ID : 8161611990

Status : Answered

Chosen Option : 4