



MATHS

BOOKS - HT Olympiad Previous Year Paper

OLYMPIAD - 2019

Part A Only For Science Students Section C
Maths For Non Medical Students Only

1. $\sqrt{i} + \sqrt{-i}$ का मान क्या होगा?

A. $\sqrt{2}$

B. 1

C. $-i$

D. -1

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. निहारिका की शादी 8 साल पहले हुई थी | उसकी वर्तमान उम्र उसकी शादी के समय उसकी उम्र से $\frac{6}{5}$ गुना है। शादी के

समय निहारिका का भाई उनसे 10 साल छोटा था।

निहारिका के भाई की वर्तमान आयु है

A. 36 साल

B. 32 साल

C. 38 साल

D. 40 साल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन एक अभाज्य संख्या है?

A. 1003

B. 370261

C. 73271

D. 667

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. राज के 5 दोस्त हैं। कितने तरीकों से वह एक या एक से अधिक लोगों को रात के खाने पर आमंत्रित कर सकता है?

A. 5^5

B. 13

C. 2^5

D. 31

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. आज रीता का जन्मदिन है। दो साल बाद उसकी उम्र दस साल पहले की तुलना में दोगुनी होगी। वह अब कितनी बड़ी है?

A. 20 साल

B. 21 साल

C. 22 साल

D. 23 साल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. एक त्रिभुज PQR में, PS कोण QPR का कोण समद्विभाजक है और $\angle QPS = 60^\circ$, PS की लंबाई क्या है?

A. $\sqrt{y^2 + z^2}$

B. $\frac{y + z}{yz}$

C. $\frac{yz}{y + z}$

D. $\frac{(y + z)^2}{yz}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. जब कोई वस्तु ₹ 703 में बेची जाती है, तो होने वाला नुकसान ₹ 836 पर बेचने पर अर्जित लाभ की तुलना में 25% कम है। 20% का लाभ अर्जित करने पर वस्तु का विक्रय मूल्य क्या है?

A. ₹ 1576

B. ₹ 1532

C. ₹ 1092

D. ₹ 912

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. व्यास 50 सेमी का एक बड़ा पहिया 30 सेमी व्यास के छोटे पहिया से जुड़ा हुआ है। जब बड़ा पहिया 15 चक्कर लगाता है, तो छोटे पहिया द्वारा कितने चक्कर लगाए जाते हैं?

A. 25

B. 18

C. 20

D. 30

Answer:

9. यदि $x = 0.\bar{5}$ एक परिमेय संख्या है, तो x ___ के बराबर है।

A. $\frac{2}{9}$

B. $\frac{5}{9}$

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

D. $\frac{4}{9}$

Answer:

10. एक बॉक्स में 10 आम और 20 सेब होते हैं, जिसमें से 3 आम और 5 सेब खराब होते हैं। यदि हम यादृच्छिक दो फल चुनते हैं, तो क्या संभावना है कि दोनों सेब हैं या दोनों गैर दोष पूर्ण हैं?

A. $\frac{316}{435}$

B. $\frac{136}{345}$

C. $\frac{17}{87}$

D. $\frac{158}{435}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें