doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - MBD MATHS (HINDI)

प्रश्न पत्र -2019

खण्ड अ

1. नीचे दिए गए कथनों में से कौन-सा सत्य है ?

A. प्रत्येक पूर्ण संख्या एक प्राकृत संख्या है

B. प्रत्येक पूर्णांक एक परिमेय संख्या है

C. प्रत्येक परिमेय संख्या एक पूर्णांक है

D. प्रत्येक पूर्णांक एक पूर्ण संख्या है।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में अपरिमेय संख्या कौन-सी है ?

A. $\sqrt{225}$

B. 0.2576

C. 4.7875

D. $2.303003000. \dots .$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

3. निमिन्लिखित बीजीय व्यंजकों में से कौन-सा एक बहुपद है ?

A. $\sqrt{x} + 3$

B. $x + \frac{1}{x}$

C. $x^2 - x$

D. $x^{\frac{2}{3}} + 5.$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

4. बहुपद $2 - x^2 - x^3 + 5x^7$ की घात होगी :

A. 2

B. 3

C. 7

D. 5

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

5. यदि बिन्दु $(3, 4)$ समीकरण $3y = ax + 6$ के आलेख पर स्तिथ है, तो a का मान होगा :

A. 2

B. -2

C. 6

D. -6

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

6. बिन्दु (-6,7) किस चतुर्थांश में स्तिथ है?

A. पहले

B. दूसरे

C. तीसरे

D. चौथे।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

7. एक बिन्दु होता हैं:

A. जिसके किनारे होते हैं।

B. जिसका कोई भाग नहीं होत।

C. जिसकी चौड़ाई रहित लम्बाई होती है।

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

8. यूक्लिड की दूसरी अभिधारणा लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

9. किस त्रिभुज का अर्ध-परिमाप क्या होगा यदि उसकी भुजाएँ 40 m, 24 m और 32 m हो?

A. 3072 m

B. 96 m

C. $48m^2$

D. 48 m.

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

10. किसी लंबवृत्तीय बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल लिखिए जिसकी त्रिज्या व ऊँचाई क्रमश: r तथा h हो।

वीडियो उत्तर देखें

11. एक घन की भुजा 4 cm है उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा :

A. $16cm^2$

B. $96cm^2$

C. $64cm^2$

D. $12cm^2$.

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

12. " दो त्रिभुज सर्वांगसम होते हैं, यदि एक त्रिभुज के दो कौन और उनकी अंतर्गत भुजा दूसरे त्रिभुज के दो कोणोंऔर उनकी अंतर्गत भुजा के बराबर हों। " निम्नलिखित में से यह सर्वांगसमता के किस नियम की पालना करता है ?

A. ASA

B. SAS

C. AAS

D. RHS.

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

13. 15,2,7,9,3,11,12,19 का माध्यक होगा :

A. 9

B. 10

C. 11

D. 19

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

14. किसी वर्ग अंतराल 150-160 का वर्ग चिन्ह होगा:

A. 150

B. 160

C. 310

D. 155

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ब

1. उपयुक्त सर्वसमिका का प्रयोग करके 105×106 का मान ज्ञात किजि।

वीडियो उत्तर देखें

2. यदि दो बिंदुओं A और B के बीच बिन्दु C ऐसा स्थित है की $AC = BC$है, तो सिद्ध किजिए कि $AC = \frac{1}{2}AB$ है। एक

आकृति खींचकर इसे स्पष्ट किजिए।

वीडियो उत्तर देखें

3. एक चतुर्भुज के कोण 1:2:3:4 के अनुपात में हैं। इस चतुर्भुज के सभी कोण ज्ञात किजिए।

वीडियो उत्तर देखें

4. $22\frac{1^{\circ}}{2}$ के कोण की रचना किजिए।

वीडियो उत्तर देखें

5. एक शंकु का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात किजिए, जिसकी तिर्यक उँचाई 21 m है और आधार का व्यास 24 m है।

वीडियो उत्तर देखें

खण्ड स

1. संख्या रेखा पर $\sqrt{2}$ का स्थान निर्धारण (निरूपित) कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

2. समीकरण $2x + 1 = x - 3$ को हल कीजिए और हल को (i) संख्या रेखा

वीडियो उत्तर देखें

3. समीकरण $2x + 1 = x - 3$ को हल कीजिए और हल को

(ii) कार्तीय तल पर निरूपण कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

4. शंकु के आधार कि एक गुंबज की तिर्यक ऊँचाई और आधार व्यास 25 m और 14 m हैं। इसकी वक्रपृष्ठ पर रु 210 प्रति $100m^2$ की दर से सफेदी कराने का व्यय ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

खण्ड द

1. एक त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात 12:17:25 है और उसका परिमाप 540 cm है। इस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

2. एक समचतुर्भुजाकार घास के खेत में 18 गायों को चरने के लिए घास है। यदि इस समचतुर्भुज की प्रत्येक भुजा 30 m है और बड़ा विकर्ण 48 m है , तो प्रत्येक गाय को चरने के लिए इस घास के खेत का कितना क्षेत्रफल प्राप्त होगा ?

वीडियो उत्तर देखें

3. $27y^3 + 125z^3$ के गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

4. $x^2 - \frac{y^2}{100}$ के गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

5. $8x^3 + y^3 + 27z^3 - 18xyz$ का गुणनखण्ड कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

6. सिद्ध कीजिए कि एक समद्विबाहु त्रिभुज की बराबर भुजाओं के सम्मुख कोण बराबर होते हैं।

वीडियो उत्तर देखें

7. 50 दशमलव स्थान तक शुद्ध π का मान नीचे दिया गया है :

3.14159265358979323846264338327950288419716939937510

(i) दशमलव बिन्दु के बाद आने वाले 0 से 9 तक के अंकों का एक बारम्बारता बंटन बनाइए।

वीडियो उत्तर देखें

8. सबसे अधिक बार व कम बार आने वाले अंक कौन-से हैं ?

वीडियो उत्तर देखें