doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - MBD MATHS (HINDI)

आदर्श प्रश्न पत्र -1

खण्ड अ

1. परिमेय संख्या $\frac{7}{8}$ बराबर है :

A. 0.755

B. 0.125

C. 0.85

D. 0.875.

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

2. 3 और 4 के बीच एक परिमेय संख्या लिखिए :

A. $\frac{7}{2}$

B. $\frac{3}{2}$

C. $\frac{4}{2}$

D. $\frac{7}{4}$.

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

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

A. $x^2 + 2x + 1$

B. $\sqrt{x} + x - 1$

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

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

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

4. समीकरण $x^2 + 2y = 6$ का हल है?

A. (1,3)

B. (2,1)

C. $(1, 0)$

D. (2,0).

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

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

A. 2

B. -2

C. -6

D. -6

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

6. $(-3, 5)$ किस चतुर्थांश में स्थित है ?

A. पहले

B. तीसरे

C. दूसरे

D. चौथे।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

7. दिए हुए एक बिंदु से :

A. एक अद्वितीय रेखा खींची जा सकती हैं।

B. असंख्य रेखाएँ खींची जा सकती है।

C. कोई रेखा नहीं खींची जा सकती है।

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

8. यूक्लिड की दूसरी अवधारणा लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

9. किसी त्रिभुज का अर्ध परिमाप क्या होगा यदि उसकी भुजाएँ 50 m, 20 m और 30 m हों।

A. 40 m

B. 50 m

C. 20 m

D. 30 m.

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

10. किसी लंब वत्तीय शंकु का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल लिखिए जिसकी त्रिज्या , तिर्यक ऊँचाई व ऊँचाई क्रमश: r, l तथा hm हो।

उत्तर देखें

11. एक घन की भुजा 5 cm है उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा :

A. $150cm^2$

B. $250cm^2$

C. $50cm^2$

D. $10cm^2$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

12. "यदि एक त्रिभुज के दो कोण और एक भुजा दूसरे त्रिभुज के दोनों कोणों और संगत भुजा के बराबर हों , तो वे त्रिभुज सर्वांगसम होते हैं।

निम्नलिखित में से यह सर्वांगसमता किस नियम की पालना करता है ?"

A. ASA

B. SAS

C. AAS

D. RHS.

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

13. 16,2,7,3,1,11,12,18 का माध्यक होगा :

A. 9

B. 8

C. 12

D. 18

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

14. किसी वर्ग के अंतराल 140-170 का वर्ग चिन्ह होगा :

A. 140

B. 155

C. 165

D. 170

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ब

1. गुणनखंड ज्ञात कीजिए :

$2x^2 + 7x + 3$

वीडियो उत्तर देखें

2. एक चतुर्भुज के कोण 3:5:9:13 के अनुपात में हैं। इस चतुर्भुज के सभी कोण ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

3. 75° कोण की रचना कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

4. एक लंब वृत्तीय शंकु का आयतन ज्ञात कीजिए जिसकी त्रिज्या 6 cm और ऊँचाई 7 cm है।

वीडियो उत्तर देखें

5. एक क्रिकेट मैच में , एक महिला बल्लेबाज खेली गई 30 गेंदों में 6 बार चौका मारती है। चौका न मारे जाने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

खण्ड स

1. संख्या रेखा पर $\sqrt{5}$ का स्थान निर्धारण (निरूपित) कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

2. (i) एक चर (ii) दो चर वाले समीकरण के रूप में $2x + 9 = 0$ का ज्यामितीय निरूपण कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

3. एक त्रिभुज ABC की रचना कीजिए जिसमें $\angle B = 60^\circ$, $\angle C = 45^\circ$ और $AB + BC + CA = 11cm$ है।

वीडियो उत्तर देखें

4. यदि एक बेलन का पाश्र्व पृष्ठीय क्षेत्रफल $94.2cm^\circ$ है। और उसकी ऊँचाई 5 cm है, तो ज्ञात कीजिए (i) आधार की त्रिज्या (ii) बेलन का आयतन ($\pi = 3.14$लीजिए)

वीडियो उत्तर देखें

खण्ड द

1. उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी दो भुजाएँ 18 cm और 10 cm हैं तथा उसका परिमाप 42 cm है।

वीडियो उत्तर देखें

2. एक खेत समलंब के आकार का है जिसकी समांतर भुजाएँ 25 cm और 10 m हैं। इसकी असमांतर भुजाएँ 14 m और 13 m हैं। इस खेत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

3. $64m^3 - 343n^3$ के गुणनखंडन कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

4. सत्यापित कीजिए : $x^3 + y^3 = (x + y)(x^2 - xy + y^2)$.

वीडियो उत्तर देखें

5. गुणनखंडन कीजिए : $27x^3 + y^3 + z^3 - 9xyz$

वीडियो उत्तर देखें

6. यदि किसी त्रिभुज के दो कोण समान हों तो उनकी सम्मुख भुजाएँ समान होती हैं।

वीडियो उत्तर देखें

7. आठवीं कक्षा के 30 विधार्थियों के रक्त समूह में हैं :

A,B,O,O,AB,O,A,O,B,A,O,B,A,O,B,A,AB,B,A,A,O,A,AB,B,A,O,B,A,B,A

इन आंकड़ों को एक बारंबारता बंटन सारणी के रूप में प्रस्तुत कीजिए। विधार्थियों में कौन-सा रक्त समूह सामान्य है और कौन-सा रक्त विरलतम रक्त समूह है।

वीडियो उत्तर देखें