



MATHS

BOOKS - MBD MATHS (HINDI)

आदर्श प्रश्न पत्र -2

खण्ड अ

1. 3 और 4 के बीच एक परिमेय संख्या है :

A. $\frac{3}{4}$

B. $\frac{4}{3}$

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

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

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. $32^{\frac{1}{5}}$ का मान है :

A. 16

B. 8

C. 2

D. 32

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. $2 - x^2 + x^3$ में x^2 का गुणांक है :

A. 1

B. - 1

C. 2

D. - 2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. समीकरण $2x + 1 = x + 3$ का हल है :

A. 3

B. 4

C. 2

D. 1

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. बिंदु $(5, -7)$ किस चतुर्थांश में स्थित है :

A. *III*

B. *II*

C. *IV*

D. *I*

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी त्रिभुज में बड़े कोण की सम्मुख भुजा :

- A. बड़ी होती है
- B. छोटी होती है
- C. बराबर होती है
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि किसी चतुर्भुज के विकर्ण परस्पर समकोण पर काटते हैं तो यह आकृति होगी :

A. समांतर चतुर्भुज

B. वर्ग

C. समचतुर्भुज

D. समलंब चतुर्भुज।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. एक त्रिभुज ABC में $BC = 6 \text{ cm}$ और $\angle B = 45^\circ$ दिया

है, की रचना संभव है। यदि AB और AC का अंतर है ?

A. 6.9 cm

B. 5.2 cm

C. 5 cm

D. 4.0 cm.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. एक त्रिभुजाकार भूखंड की भुजाओं का अनुपात 3:5:7 है और उसका परिमाप 300 मी ० है। इसकी तीन भुजाएं होंगी :

A. 60 मी ० , 100 मी ० 40 मी ०

B. 50 मी ० , 80 मी ० 60 मी ०

C. 45 मी ० , 75 मी ० 60 मी ०

D. 65 मी ० , 35 मी ० 80 मी ० |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. शंकु की वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल है :

A. $\pi r l$

B. $\pi r h$

C. $\pi r^2 h$

D. $2\pi r h$.

Answer: A



उत्तर देखें

11. एक लंब वृत्तीय बेलन का आधार की त्रिज्या 7 cm और ऊँचाई 1 cm है। बेलन का आयतन है :

A. $216cm^3$

B. $136cm^3$

C. $172cm^3$

D. $154cm^3$.

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. अंकों 10,8,9,7,8 का माध्य है :

A. 8.4

B. 7.4

C. 4.8

D. 8.2.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. एक पासे को 500 बार उछालने पर परिणाम 2 आने की बारंबारता 200 है। 2 की संभावना क्या है ?

A. $\frac{3}{5}$

B. $\frac{2}{5}$

C. 1

D. $\frac{4}{5}$.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

1. सत्यापित कीजिए की $x = \frac{-1}{3}$, बहुपद $p(x) = 3x + 1$ का शून्यक है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. गुणनखंड ज्ञात कीजिए : $2x^2 + 7x + 3$.

 वीडियो उत्तर देखें

3. ASA सर्वांगसमता का नियम क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. एक शंकु के आधार का व्यास 10.5 cm है और इसकी तिर्यक ऊँचाई 10 cm है। इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. 2 बच्चों वाले 1500 परिवारों का यादृच्छया चयन किया गया। इनमें 2 लड़कियों वाले परिवारों की संख्या 475 है। इस परिवार की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

खण्ड स

1. $0.\bar{6}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए , जहाँ p और q पूर्णांक हैं तथा $q \neq 0$ है।



वीडियो उत्तर देखें

2. गुणनखंडन कीजिए :

$$4x^2 + 9y^2 + 16z^2 + 12xy - 24yz - 16xz.$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. k का मान ज्ञात कीजिए जबकि $x = 2, y = 1$

समीकरण $2x + 3y = k$ का एक हल है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में प्रश्नों में से प्रत्येक का उत्तर दीजिए :

(i) कार्तीय ताल में किसी बिंदु की स्थिति निर्धारित करने वाली क्षैतिज और उर्ध्वाधर रेखाओं के क्या नाम हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि दो बिंदुओं A और B के बीच एक बिंदु C ऐसा स्थित है की $AC = BC$ है , तो सिद्ध कीजिए कि $AC = \frac{1}{2} AB$ है। एक आकृति खिंच कर इसे स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. एक समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाण 30 cm है और उसकी बराबर भुजाएँ 12 cm लंबाई की हैं। इस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

खण्ड द

1. दर्शाइए कि एक वर्ग के विकर्ण बराबर होते हैं और परस्पर समद्विभाजित करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. सिद्ध कीजिए कि एक आधार और एक समांतर रेखाओं के बीच स्थित समांतर चतुर्भुज क्षेत्रफल में बराबर होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक त्रिभुज PQR की रचना कीजिए, जिसमें
 $QR = 6\text{cm}$, $\angle Q = 60^\circ$ और
 $PR - RQ = 2\text{cm}$ हो।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक रोलर का व्यास 84 cm है और लंबाई 120 cm है। एक खेल के मैदान को एक बार समतल करने के लिए 500 चक्कर लगाने पड़ते हैं। खेल के मैदान का m^2 में क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. लकड़ी के एक बेलनाकार पाइप का आंतरिक व्यास 24 cm है और बाहरी व्यास 28 cm है। इस पाइप की लंबाई 35 सेमी है। इस पाइप का द्रव्यमान ज्ञात कीजिए , यदि $1cm^3$ लकड़ी का द्रव्यमान 0.6 ग्राम है।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

6. किस राजनैतिक पार्टी ने अधिकतम सीटें जीती हैं।



वीडियो उत्तर देखें