



# MATHS

## BOOKS - PRACHI MATHS (HINDI)

### MODEL TEST PAPER -01

खण्ड अ

1. 0.875 को  $\frac{p}{q}$  के रूप में व्यक्त कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

2. द्विघात बहुपद  $6x^2 - 3 - 7x$  के शून्यको का योग ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

3. समीकरणों  $3x + 4y = 10$  तथा  $x-y=1$  का हाल होगा

A.  $x=2, y=3$

B.  $x=-2, y=1$

C.  $x=2, y=1$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: c**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. A.P = -10, -6, -2, 2... का 20 वा पद है

A. 66

B. - 66

C. 77

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: a**



वीडियो उत्तर देखें

5. A.P. 2,7,12..... का सात्रअंतर ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि एक त्रिभुज में किसी एक भुजा का वर्ग अन्य दो भुजाओ के वर्गों के योग के बराबर है तो पहेली भुजा का सम्मुख कोण होता है

A.  $60^\circ$

B.  $90^\circ$

C.  $45^\circ$

D.  $30^\circ$

**Answer: b**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. यदि एक बिंदु  $O$  से केंद्र वाले व्रत पर  $PA, PB$  स्पर्श रेखाय परस्पर  $80^\circ$  के कोण पर झुकी हो तो  $\angle POA$  बराबर है

A.  $80^\circ$

B.  $70^\circ$

C.  $60^\circ$

D.  $50^\circ$

**Answer: d**



वीडियो उत्तर देखें

8. (5,7) और (1,3) बिन्दुओं के बीच की दूरी ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

9. (1,3) और (3,5) बिन्दुओं को मिलाने वाले रेखाखण्ड में मध्यबिंदु के निर्देशक ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

10.  $\frac{\tan 65^\circ}{\cot 25^\circ}$  का मान ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

11.  $\triangle ABC$  में जिसका कोण B समकोण है  $AB=21$  cm और  $BC=20$  cm है  $\sin A$  का मान है

A.  $\frac{20}{29}$

B.  $\frac{20}{21}$

C.  $\frac{20}{19}$

D.  $\frac{21}{29}$

**Answer: a**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12.** त्रिज्या 4 cm वाले एक व्रत के त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये जिसका कोण  $30^\circ$  है

( $\pi = 3.14$  का प्रयोग कीजिये )



वीडियो उत्तर देखें

13. घनाभ जिसकी लम्बाई चौड़ाई और उचाई क्रमश 10 m ,  
8 m और 6m का आयतन है

A.  $510m^3$

B.  $560m^3$

C.  $480m^3$

D.  $400m^3$

**Answer: c**



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक चित प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये जब एक सिक्के को एक बार उछाला जाता है

 वीडियो उत्तर देखें

खण्ड ब

1. दर्शाये की  $5 - \sqrt{3}$  एक अपरिमेय संख्या है

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $3x^2 + x^2 + x^2 + 2x + 5$  को  $1 + 2x + x^2$  से  
भाग दीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक सीढ़ी किसी दिवार पर इस प्रकार टिकी हुई है की  
इसका निचला सिरा दिवार से 2.5 m की दुरी पर है तथा  
इसका ऊपरी सिरा भूमि से 6m की उचाई पर बनी एक  
खिड़की तक पहुँचता है सीढ़ी की लम्बाई ज्ञात कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि A, B और C त्रिभुजा ABC के अंत कोण हो तो दिखाए

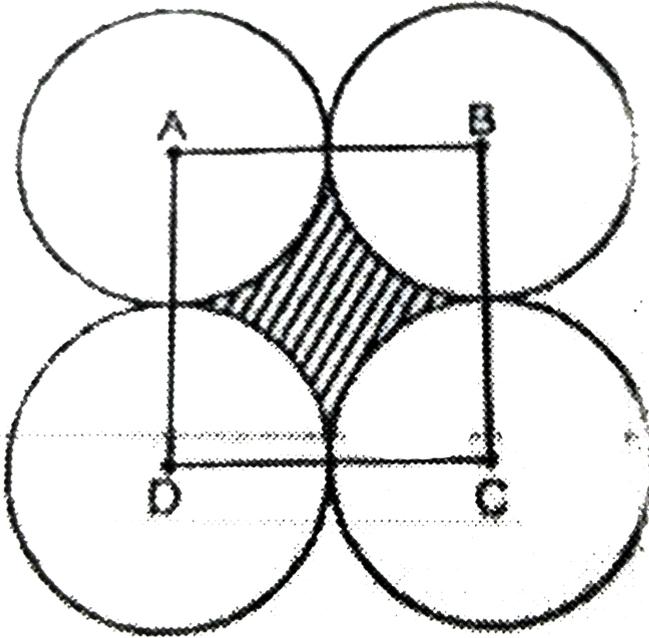
$$\text{की } \frac{\sin(B + C)}{2} = \frac{\cos(A)}{2}$$



वीडियो उत्तर देखें

5. दी गयी आकृति में ABCD भुजा 14 सेमी वाला एक वर्ग है। A, B, C और D को केन्द्र मानकर, चार वृत्त इस प्रकार खींचे गये हैं कि प्रत्येक वृत्त तीन शेष वृत्तों में से दो वृत्तों को बाह्य रूप से स्पर्श करता है। छायांकित भाग का क्षेत्रफल

ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

खण्ड स

1. निम्नलिखित रैखिक समीकरण युग्म को प्रतिस्थापना विधि द्वारा हल कीजिये

$$8x + 5y = 9$$

$$3x + 2y = 4$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. दो क्रमागत घनात्मक पूर्णांक ज्ञात कीजिये जिनके वर्गों का योग 365 हो

 वीडियो उत्तर देखें

3. उस A.P. के प्रथम 22 पदों का योग ज्ञात कीजिये जिसमें  $d=7$  है तथा 22 वा पद 149 है

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक त्रिभुज ABC बनाइये जिसमें  $BC=7$  cm  
 $\angle B = 45^\circ$ ,  $\angle A = 105^\circ$  हो फिर एक अन्य त्रिभुज की  
रचना कीजिये जिसकी भुजाये  $\triangle ABC$  की संगत  
भुजाओं की  $\frac{4}{3}$  गुनी हो



 वीडियो उत्तर देखें

5. बिंदु  $(-4,6)$  बिन्दुओ  $A(-6,10)$  और  $B(3,-8)$  को जोड़ने वाले रेखाखण्ड को किस अनुपात में विभाजित करता है

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक पास को एक बार फेंका जाता है निम्नलिखित को प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिये

(i) एक अभाज्य संख्या

(ii) एक विषम संख्या

 वीडियो उत्तर देखें

1. एक मोटर बोट जिसकी स्थिर जल में चल  $18 \text{ km/h}$  ,  $24 \text{ KM}$  धरा के प्रतिकूल जाने वही दुरी धरा की अनुकूल जाने की अपेक्षा 1 घंटा अधिक लेती है धरा की चल ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

2.  $5 \text{ cm}$  त्रिज्या के एक व्रत पर ऐसी दो स्पर्श रेखाइये खिचिये जो परस्पर  $60^\circ$  के कोण पर झुकी हो



वीडियो उत्तर देखें

3. भूमि के एक बिंदु से जो मीनार के पाद बिंदु से 30m की कदूर पर है मीनार के शिखर का उन्नयन कोण  $30^\circ$  है मीनार की उचाई ज्ञात कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

4. सिद्ध कीजिये

$$\frac{\cos A}{1 + \sin A} + \frac{1 + \sin A}{\cos A} = 2 \sec A$$



वीडियो उत्तर देखें

5. एक खिलौना त्रिज्या 3.5 cm वाले एक शंकु के आकार का है जो उसी त्रिज्या वाले एक अर्धगोले पर अध्यारोपित है इस खिलौने की संपूर्ण उचाई 15.5 cm है इस खिलौने का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये



[वीडियो उत्तर देखें](#)