



MATHS

BOOKS - RESONANCE HINDI

MATHEMATICS DPP NO. 74

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. $\left(x^2 + \frac{1}{x^2} + 5\right)^{15}$ के प्रसार में विभिन्न पदों की संख्या है -

A. 256

B. 60

C. 31

D. 61

Answer: C



उत्तर देखें

2. एक n भुजाओं वाले सम बहुभुज की भुजा a है, के अन्तःवृत्त तथा परिवृत्त की त्रिज्याओं का योग है

A. $a \cot\left(\frac{\pi}{n}\right)$

B. $\frac{a}{2} \cot\left(\frac{\pi}{2n}\right)$

C. $a \cot\left(\frac{\pi}{2n}\right)$

D. $\frac{a}{4} \cot\left(\frac{\pi}{2n}\right)$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. ΔABC में, I अन्तः केन्द्र है। यदि $a = \sqrt{3}$ से. मी. और

$A = 60^\circ$ है तो ΔIBC की परित्रिज्या है -

A. 2 से. मी.

B. 3 से. मी.

C. 1 से. मी.

D. 4 से. मी.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4.

यदि

$$(1!)^2 + (2!)^2 + (3!)^2 + \dots + (99!)^2 + (100!)^2$$

को 100 से विभाजित किया जाए , तो शेषफल है -

A. 27

B. 28

C. 17

D. 14

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5.

अंकों 0, 3, 6, 9 को लेकर 4 - अंकों की सभी संख्याओं का योगफल (जबकि अंकों की पुनरावृत्ति न हो)

A. 119988

B. 115992

C. 3996

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. $(27^{\sin x} 81^{1 + \cos x})^{1/9}$ का अधिकतम मान है -

A. 1

B. 3

C. 9

D. $3^{1/9}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि रेखा $y = x$ वक्र

$x^3 + 3y^3 - 30xy + 72x - 55 = 0$ को बिन्दु A, B

एवं C पर प्रतिच्छेद करती है, तब $\frac{4\sqrt{2}}{55}$ OA. OB. OC का

मान है - (जहाँ O मूल बिन्दु है)

A. 55

B. $\frac{1}{4\sqrt{2}}$

C. 2

D. 4

Answer: D



उत्तर देखें

8. उस वृत्त का समीकरण जो दोनों अक्षों तथा रेखा $3x-4y+8 = 0$ को स्पर्श करता है तथा तीसरे चतुर्थांश में स्थित है, होगा

A. $x^2 + y^2 - 24x - y - 25 = 0$

B. $x^2 + y^2 - 30x - 10y + 225 = 0$

C. $x^2 + y^2 - 16x - 18y + 64 = 0$

D. $x^2y^2 - 20x - 12y + 144 = 0$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. वृत्त $x^2 + y^2 = 10$ वृत्त

$x^2 + y^2 + 4x - 3y + 2 = 0$ को जहाँ मिलता है, उन

बिन्दुओ पर खींची गयी स्पर्श रेखाओ का प्रतिच्छेद बिंदु है-

A. $\left(\frac{5}{2}, -\frac{10}{3}\right)$

B. $\left(\frac{5}{2}, \frac{10}{3}\right)$

C. $\left(-\frac{10}{3}, \frac{5}{2}\right)$

D. $\left(-\frac{10}{3}, -\frac{5}{2}\right)$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें