



# MATHS

## BOOKS - RESONANCE HINDI

### MATHEMATICS(DPP NO-63)

#### बहुविकल्पीय प्रश्न

1. यदि  $a, b, c, d, e$  समांतर श्रेणी में है, तो  $e - c$  का मान होगा -

A.  $2(c-a)$

B.  $2(f-d)$

C.  $2(d-c)$

D.  $d-c$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. समद्विबाहु त्रिभुज ABC में आधार BC के बिन्दुओं B तथा C के निर्देशांक क्रमशः  $(1, 2)$  तथा  $(2, 1)$  हैं। यदि रेखा AB का समीकरण  $y = 2x$  है, तब रेखा AC का समीकरण है

A.  $\sqrt{\frac{5}{2}}$

B.  $\sqrt{3}$

C.  $\frac{3}{\sqrt{2}}$

D.  $\sqrt{6}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

3. दो सरल रेखायुग्म

$$l^2x^2 - m^2y^2 - n(lx + my) = 0$$

और

$$l^2x^2 - m^2y^2 + n(lx - my) = 0 \quad \text{से निर्मित}$$

चतुर्भुज का क्षेत्रफल है-

A.  $\frac{n^2}{2|lm|}$

B.  $\frac{n^2}{|lm|}$

C.  $\frac{n}{2|lm|}$

D.  $\frac{n^2}{4|lm|}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

4.  $P(\sin \theta, \cos \theta) (0 \leq \theta \leq 2\pi)$  बिंदु

$(0, 0)$ ,  $(\sqrt{3/2}, 0)$  और  $(0, \sqrt{3/2})$  से बनने वाले

त्रिभुज के अंदर स्थित है यदि-

A.  $0 < \theta < \frac{\pi}{12}$

B.  $\frac{5\pi}{12} < \theta < \frac{3\pi}{2}$

C.  $0 < \theta < \frac{5\pi}{12}$

D.  $\frac{5\pi}{12} < \theta < \pi$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

5. उस रेखा का समीकरण जो बिंदु  $(1, -2)$  से जाती है

तथा अक्षो से समान लम्बाई का अन्तः खंड काटती है -

A.  $x + y + 1 = 0$

B.  $x + 2y + 3 = 0$

C.  $x - 2y - 5 = 0$

D.  $x + y - 3 = 0$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

6. बिंदु  $([P=1], [P])$  वृत्त  $x^2 + y^2 - 2x - 15 = 0$  के अंदर स्थित है, तब P के सभी मानों का समुच्चय है - (जहाँ [.] महत्तम पूर्णांक फलन को व्यक्त करता है।)

A.  $[-2, 3)$

B.  $(-2, 3)$

C.  $[-2, 0) \cup (0, 3)$

D.  $[0, 3)$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. एक वृत्त, आयत ABCD की भुजाओं AB तथा AD को क्रमशः P तथा Q पर स्पर्श करता है और शीर्ष C से गुजरता है। यदि जीवा PQ से C की दूरी 5 इकाई है, तो आयत का क्षेत्रफल है -

A. 45

B. 25

C. 50

D. 75

**Answer: B**



उत्तर देखें



8. ये a, b, c समांतर श्रेणी में है, तो श्रेणी  $\frac{a}{bc}, \frac{1}{c}, \frac{2}{b}$  होगी

-

A. स.श्रे. में

B. गु.श्रे. में

C. ह.श्रे. में

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

1. यदि  $S_1, S_2, \dots, S_n$  उन गुणोत्तर श्रेणियों के अनन्त पदों के योग है जिनके प्रथम पद क्रमशः  $1, 2, 3, \dots, n$  तथा सार्वअनुपात क्रमशः  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots, \frac{1}{n+1}$  है, तो  $S_1^2 + S_2^2 + \dots + S_{2n-1}^2$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. समचतुर्भुज ABCD की दो भुजाएँ रेखाओं  $y = x + 2$  तथा  $y = 7x + 3$  के समान्तर हैं। यदि समचतुर्भुज के विकर्ण बिन्दु

(1, 2) पर एक दूसरे को प्रतिच्छेद करते हैं और शीर्ष A, y-  
अक्ष पर स्थित है, तब A के संभव निर्देशांक ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**