



MATHS

BOOKS - RESONANCE HINDI

MATHEMATICS (DPP NO. 46)

प्रश्न

1. समीकरण $|x| + |y| = 3$ तथा $\sin \frac{\pi x^2}{2} = 1$ को एक साथ हल करने पर हलों की संख्या है-

A. 4

B. 6

C. 10

D. 12

Answer: C



उत्तर देखें

2. समीकरण $3^{|x|} (|2 - |x| |) = 1$ के मूलों की संख्या

है -

A. 0

B. 2

C. 4

D. 7

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. द्विघात समीकरण $x^2 + (p + iq)x + 3i = 0$ में p और q वास्तविक है यदि मूलों के वर्गों का योग 8 है, तो

A. $p = 3, q = 1$

B. $p = 3, q = 1$

C. $p = -3, q = -$

D. $p = -3, q = 1$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. α के मानों का समुच्चय ज्ञात कीजिए जिसके लिए

$$y = \frac{\alpha x^2 + 6x - 8}{\alpha + 6x - 8x^2} \text{ के अंश एवं हर में कम से कम एक}$$

रेखिक गुणनफल उभयनिष्ठ हो।

A. -8

B. 2

C. 14

D. 16

Answer: B::C



उत्तर देखें

5. यदि $P = \frac{\sin 300^\circ, \tan 330^\circ, \sec 420^\circ}{\tan 135^\circ, \sin 210^\circ, \sec 315^\circ}$ एवं
 $Q = \frac{\sec 480^\circ \cdot \csc 570^\circ, \tan 330^\circ}{\sin 600^\circ, \cos 660^\circ, \cot 405^\circ}$ हो तो -

A. $P = \sqrt{2}$

B. $Q = \frac{16}{3}$

C. $P = \frac{16}{3}$

D. $Q = \sqrt{2}$

Answer: A::B



उत्तर देखें

6. यदि $\frac{\log x}{b - c} = \frac{\log x}{c - a} = \frac{\log z}{a - b}$ हो, तो निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

$x^a y^b z^c$ का मान है

 वीडियो उत्तर देखें

Column - I

निम्न का मिलान कीजिए

स्तम्भ - I

(A) $\cos \frac{73\pi}{4}$

(B) $\tan \frac{1397\pi}{6}$

(C) $\sin \frac{2007\pi}{6}$

(D) $\sin(10^4\pi)$

Column - II

स्तम्भ - II

(p) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$

(q) 0

(r) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

(s) 1

7.

 उत्तर देखें