



## MATHS

### BOOKS - RESONANCE HINDI

### MATHEMATICS (DPP NO. 48)

प्रश्न

1. कथन-1 यदि  $|x + 3| + 5 = |x + 8|$  हो तो  $x \geq -3$

कथन -2  $|a| + |b| = |a + b|$   $a, b \geq 0$

A. कथन -1 सत्य है , कथन -2 कथन -1 का ही स्पष्टीकरण है।

B. कथन -1 सत्य है , कथन -2 कथन -1 का ही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. कथन -1 सत्य है , कथन-2 असत्य है।

D. कथन -1 असत्य है , कथन-2 सत्य है।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि  $(x - a)(x - 5) + 2 = 0$  के केवल पूर्णांक मूल हो , जहाँ  $a \in I$  तो 'a' का मान हो सकता है-

A. 8

B. 7

C. 6

D. 5

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

3.  $\alpha, \beta, \gamma$  तथा  $\delta$  बढ़ते हुए परिमाण में न्यूनतम धनात्मक कोण है, जिनकी जय एक धनात्मक संख्या  $k$  के बराबर है तो ,  
 $4 \sin \frac{\alpha}{2} + 3 \sin \frac{\beta}{2} + 2 \sin \frac{\gamma}{2} + \sin \frac{\delta}{2}$  का मान है-

A.  $2\sqrt{1-k}$

B.  $2\sqrt{1+k}$

C.  $2\sqrt{k}$

D.  $2k$

**Answer: B**



उत्तर देखें

4. कथन-1 यदि एक त्रिभुज की bhujaayen  $x, y, z$  इस प्रकार है की

$$x + y + z = 1$$

तो

$$\left( \frac{2x - 1 + 2y - 1 + 2z - 1}{3} \right) \geq ((2x - 1)(2y - 1)(2z - 1))^{1/3}$$

कथन -2 धनात्मक संख्याओं  $A, M \geq G, M \geq H, M$ .

- A. कथन -1 सत्य है , कथन -2 कथन -1 का ही स्पष्टीकरण है।
- B. कथन -1 सत्य है , कथन -2 कथन -1 का ही स्पष्टीकरण नहीं है।
- C. कथन -1 सत्य है , कथन-2 असत्य है।
- D. कथन -1 असत्य है , कथन-2 सत्य है।

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि  $\sin^2 x + \sin x = 1$  हो तो

$\cos^{12} x + 3 \cos^{10} x + 3 \cos^8 x + \cos^6 x - 1$  बराबर है-

A. 1

B. 0

C. -1

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

6.  $\frac{(1 + \tan 11^\circ)(1 + \tan 34^\circ)}{(1 + \tan 17^\circ)(1 + \tan 28^\circ)}$  का मान है

A. 1

B. 2

C. 4

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**

 उत्तर देखें

7.  $\cos^2 72^\circ 47' - \sin^2 43^\circ + \sin^2 107^\circ$  का मान है -

A. 1

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

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

D.  $\sin^2 73^\circ + \cos^2 73^\circ$

**Answer: D**



उत्तर देखें

8. क्या 184 अनुक्रम 3, 7, 11, .... ? का पद है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. हल करें  $\left| \frac{x^2 - 5x + 4}{x^2 - 4} \right| \leq 1$



उत्तर देखें

10.  $\tan 200^\circ (\cot 10^\circ - \tan 10^\circ)$  का यथेष्ट मान \_\_\_\_\_ है।



वीडियो उत्तर देखें