



India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - RESONANCE HINDI

MATHEMATICS (DPP No 44)

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. यदि α, β समीकरण $(x-a)(x-b)+c=0$ ($c \neq 0$) के मूल हो, तो समीकरण $(x - c - \alpha)(x - c - \beta) = c$ के मूल होगा-

A. a तथा $b+c$

B. $a+b$ तथा b

C. $a+c$ तथा $b+c$

D. $a-c$ तथा $b-c$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2.

$$\frac{4\sin 9^\circ \sin 21^\circ \sin 39^\circ \sin 51^\circ \sin 69^\circ \sin 81^\circ}{\sin 54^\circ}$$

का मान है-

A. $\frac{1}{16}$

B. $\frac{1}{32}$

C. $\frac{1}{8}$

D. $\frac{1}{4}$

Answer: C



उत्तर देखें

3. असमिका $||3x - 9| + 2| > 2$ का सम्पूर्ण हल है

A. $(-\infty, \infty)$

B. $\{3\}$

C. $R - \{3\}$

D. ϕ

Answer: C



उत्तर देखें

4. असमिका $[2 - x] + 2[x - 1] \geq 0$ को संतुष्ट करने वाले x के मान हैं (जहाँ $[.]$ पूर्णांक फलन को प्रदर्शित करता है)-

A. $x \in \{0\}$

B. $x \in W$

C. $x \in N$

D. $x \in [1, \infty)$

Answer: A



उत्तर देखें

5. यदि $a, b \in R$ तथा $ax^2 + bx + 6 = 0, a \neq 0$

के दो अलग-अलग वास्तविक मूल नहीं हैं, तो

A. $3a+b$ का न्यूनतम सम्भव मान -2 है।

B. $3a+b$ का न्यूनतम सम्भव मान +2 है।

C. $6a+b$ का न्यूनतम सम्भव मान -1 है।

D. $6a+b$ का न्यूनतम सम्भव मान +1 है।

Answer: A::C



वीडियो उत्तर देखें

6. समांतर श्रेणी $a_1, a_2, \dots, a_3 \dots$ एवं गुणोत्तर श्रेणी

$b_1, b_2, \dots, b_n \dots$ इस प्रकार है कि

$a_1 = b_1 = 1, a_9 = b_9$ एवं $\sum_{r=1}^9 a_r = 369$ हो, तब-

A. $b_6 = 27$

B. $b_7 = 27$

C. $b_8 = 81$

D. $b_9 = 81$

Answer: B::D



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि $\frac{\sin A}{\sin B} = p, \frac{\cos A}{\cos B} = q$ हो, तो

$$A. \tan^2 A = \frac{(q^2 - 1)p^2}{(1 - p^2)q^2}$$

$$B. \tan^2 A = \frac{(p^2 - 1)q^2}{(1 - q^2)p^2}$$

$$C. \tan^2 B = \frac{q^2 - 1}{1 - p^2}$$

$$D. p^2 \tan^2 A = q^2 \tan^2 B$$

Answer: A::C



वीडियो उत्तर देखें

8. जब $\theta = (7.5)^\circ$ हो तो व्यंजक $\left(\frac{\sin 3\theta}{\sin \theta}\right)^2 - \left(\frac{\cos 3\theta}{\cos \theta}\right)^2$ का मान है-

A. $4(\sqrt{3} + 1)$

B. $(\sqrt{3} - 1)$

C. $2(\sqrt{6} + \sqrt{2})$

D. $\frac{8}{\sqrt{6} - \sqrt{2}}$

Answer: C::D



उत्तर देखें