



MATHS

BOOKS - RESONANCE HINDI

MATHEMATICS (DPP NO. 47)

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. इस गुणोत्तर श्रेणी का सार्वअनुपात है-

A. $\frac{2}{\sqrt{5} - 1}$

B. $\frac{-1 + \sqrt{5}}{2}$

C. $\frac{1 - \sqrt{5}}{4}$

D. $\frac{1 + \sqrt{5}}{2}$

Answer: A::D



उत्तर देखें

2. x का मान है-

A. $\frac{2}{\sqrt{5} - 1}$

B. $\sqrt{5}$

C. $\frac{1 + \sqrt{5}}{2}$

D. $\frac{\sqrt{5} - 1}{2}$

Answer: A:C

 उत्तर देखें

3. इस गुणोत्तर श्रेणी के n पदों का योगफल है-

A. $2^n \cos^n \frac{\pi}{5} - 1$

B. $2^n \sin^n \frac{\pi}{5} - 1$

C. $2^n \cos^n \frac{\pi}{5}$

$$D. 2^n \sin^n \frac{\pi}{5}$$

Answer: A

 उत्तर देखें

4. $\int \frac{dx}{(x^2 + 4x + 5)^2}$ का मान है-

A. $\frac{1}{2} \left[\tan^{-1}(x + 1) + \frac{x + 2}{x^2 + 4x + 5} \right] + c$

B. $\frac{1}{2} \left[\tan^{-1}(x + 2) - \frac{x + 2}{x^2 + 4x + 5} \right] + c$

C. $\frac{1}{2} \left[\tan^{-1}(x + 1) - \frac{x + 2}{x^2 + 4x + 5} \right] + c$

D. $\frac{1}{2} \left[\tan^{-1}(x + 2) + \frac{x + 2}{x^2 + 4x + 5} \right] + c$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. $\int_{-2}^2 |x \cos \pi x| dx$ बराबर है

A. $\frac{8}{\pi}$

B. $\frac{4}{\pi}$

C. $\frac{2}{\pi}$

D. $\frac{\pi}{2}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि समीकरण $x^2 + \alpha x + \alpha + 2 = 0$ के मूलों का अनुपात 2 हो तो, का मान है -

A. $3/2$

B. $-3/2$

C. -6

D. 6

Answer: B::D



7. त्रिभुज ABC में यदि $A = \frac{2\pi}{3}$, $b - c = 3\sqrt{3}$ सेमी,

$\Delta = \frac{9\sqrt{3}}{2}$ हो, तो a का मान ज्ञात कीजिए।

A. $a = 6\sqrt{3}$ सेमी

B. $a = 9$ सेमी

C. $R = 6\sqrt{3}$ सेमी

D. $R = 3\sqrt{3}$ सेमी

Answer: B::D



8. त्रिभुज ABC में यदि

$$\cos A + \cos B = 4 \sin^2 \left(\frac{C}{2} \right) \text{ हो, तो-}$$

A. a, b, c स.श्रे. में है

B. a, c, b स.श्रे. में है

C. शीर्ष C का बिन्दुपथ एक दीर्घवृत्त है जिसकी

$$\text{उत्केन्द्रता } \frac{1}{4} \text{ है}$$

D. शीर्ष C का बिन्दुपथ एक दीर्घवृत्त है जिसकी

$$\text{उत्केन्द्रता } \frac{1}{2} \text{ है}$$

Answer: B::D



उत्तर देखें