



MATHS

BOOKS - RESONANCE HINDI

MATHEMATICS (DPP NO. 15)

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. $x = -2$ पर व्यंजक $\log_4\left(\frac{x^2}{4}\right) - 2\log_4(4x^4)$ का मान होगा -

A. -6

B. -5

C. -4

D. अर्थहीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि $x = \log_k b = \log_b c = \frac{1}{2} \log_c d$ हो, तो $\log_k d$ का मान है-

A. $6x$

B. $\frac{x^3}{2}$

C. $2x^3$

D. $2x^8$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. $\log(-2x) = 2\log(x+1)$ के मूलों की संख्या होगी

A. शून्य

B. 1

C. 2

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. समीकरण $x^{\log_x 2} + x^2 = 3x$ के वास्तविक हलो की संख्या होगी -

A. 2

B. 1

C. 3

D. अनंत हल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि $\log_{10} (x - 1)^3 - 3 \log_{10} (x - 3) = \log_{10} 8$ हो, तो $\log_x 625$ का मान है-

A. 5

B. 4

C. 3

D. 2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6.

$$\log_3 \left(1 + \frac{1}{3} \right) + \log_3 \left(1 + \frac{1}{4} \right) + \log_3 \left(1 + \frac{1}{5} \right) + \dots + \log_3 \left(1 + \frac{1}{24} \right)$$

का मान है

A. 2

B. 4

C. 6

D. $\log_2 16$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्न

1. सरल कीजिये: $\sqrt[3]{5^{\frac{1}{\log_7 5} + \frac{1}{\sqrt{1 - \log_{10}(0.1)}}}}$

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक समचतुर्भुज OABC के तीन शीर्ष A, B और C, केंद्र O के वृत्त पर स्थित है। यदि वृत्त की त्रिज्या 10 सेमी है तो समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. सरणिक का मान ज्ञात कीजिये:

$$\begin{vmatrix} 2 & 4 \\ -5 & -1 \end{vmatrix}$$



वीडियो उत्तर देखें

4. सरणिक का मान ज्ञात कीजिये:

$$\begin{vmatrix} 3 & -1 & -2 \\ 0 & 0 & -1 \\ 3 & -5 & 0 \end{vmatrix}$$



वीडियो उत्तर देखें

5. सरणिक का मान ज्ञात कीजिये:

$$\begin{vmatrix} 3 & -4 & 6 \\ 1 & 1 & -2 \\ 2 & 3 & 1 \end{vmatrix}$$



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित सारणिकों का मान ज्ञात कीजिए :

$$\begin{vmatrix} 0 & 1 & 2 \\ -1 & 0 & -3 \\ -2 & 3 & 0 \end{vmatrix}$$



वीडियो उत्तर देखें

7. सरणिक का मान ज्ञात कीजिये:

$$\begin{vmatrix} 2 & -1 & -2 \\ 0 & 2 & -1 \\ 3 & -5 & 0 \end{vmatrix}$$



वीडियो उत्तर देखें