



MATHS

BOOKS - JEE MAINS & ADVANCED MATHS (HINDI)

लघुगणक एवं उनके गुण

बहुविकल्पीय प्रश्न ।

1. $x > 1$ के लिए व्यंजक $2\log_{10} x - \log_x(0.01)$ का निम्नतम है

A. 10

B. 2

C. -0.01

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि $\log_{0.3}(x - 1) < \log_{0.09}(x - 1)$ तब x किस अंतराल में होगा?

A. $(2, \infty)$

B. $(1, 2)$

C. $(-2, -1)$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

3. समीकरण $x^{\frac{3}{4}} (\log_2 x)^2 + \log_2 x - \frac{5}{4} = \sqrt{2}$ का/के

A. कम से कम एक वास्तविक हल होंगे

B. केवल तीन वास्तविक हल होंगे

C. केवल एक अपरिमेय हल होगा

D. सम्मिश्र मूल होंगे

Answer: B

 उत्तर देखें

4. संख्या $\log_2 7$ है

A. एक पूर्णांक

B. एक परिमेय संख्या

C. एक अपरिमेय संख्या

D. एक अभाज्य संख्या

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. $\log_4(x - 1) = \log_2(x - 3)$ के हलों की संख्या है

A. 3

B. 1

C. 2

D. 0

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि (X_0, Y_0) समीकरणों $(2x)^{\log 2} = (3y)^{\log 3}$, $3^{\log x} = 2^{\log y}$ का हल है तो X_0 का मान है

A. $\frac{1}{6}$

B. $\frac{1}{3}$

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

D. 6

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न ii

1. यदि $3^x = 4^{x-1}$ तब x बराबर है

A. $\frac{2\log_3 2}{2\log_3 2 - 1}$

B. $\frac{2}{2 - \log_2 3}$

C. $\frac{1}{1 - \log_4 3}$

D. $\frac{2\log_2 3}{2\log_2 3 - 1}$

Answer: A::B::C



वीडियो उत्तर देखें

विश्लेषणात्मक प्रश्न

1. $2\log_x a + \log_{ax} a + 3\log_b a = 0$ को हल कीजिए जहां $a > 0, b = a^2 x$



वीडियो उत्तर देखें

2. x के लिए, निम्न समीकरण को हल कीजिए

$$\log_{(2x+3)}(6x^2 + 23x + 21) = 4 - \log_{(3x+7)}(4x^2 + 12x + 9)$$

A. $x = \frac{1}{4}$

B. $x = -\frac{1}{4}$

C. $x = -2$

D. $x = 2$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि $\exp\{(\sin^2 x + \sin^4 x + \dots \dots \infty)\ln 2\}$ समीकरण

$x^2 - 9x + 8 = 0$ को संतुष्ट करता है तो $\frac{\cos x}{\cos x + \sin x}$ का मान ज्ञात कीजिए

$$\left(0 < x < \frac{\pi}{2}\right)$$

A. $\frac{\sqrt{3} - 1}{2}$

B. $\frac{\sqrt{3} - 1}{4}$

C. $\sqrt{3}$

D. $\frac{\sqrt{3} - 1}{6}$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

एकल पूर्णांक प्रश्न

1.

पद

$$6 + \log_{\frac{3}{2}} \left(\frac{1}{3\sqrt{2}} \sqrt{4 - \frac{1}{3\sqrt{2}} \sqrt{4 - \frac{1}{3\sqrt{2}} \sqrt{4 - \frac{1}{3\sqrt{2}} \dots}}}} \right)$$

का मान है

 वीडियो उत्तर देखें