



MATHS

BOOKS - RESONANCE HINDI

MATHEMATICS (DPP NO. 13)

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. यदि $x = \sqrt[3]{7 + 5\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt[3]{7 + 5\sqrt{2}}}$ हो, तो

$x^3 + 3x - 14$ का मान है-

A. 1

B. 0

C. 2

D. 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि $\log_{10} (x - 1)^3 - \log_{10} (x - 3) = \log_{10} 8$

हो, तो $\log_x 625$ का मान है-

A. 5

B. 4

C. 3

D. 2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. व्यंजक $(n^3 - n)$, जहाँ n कोई विषम प्राकृत-संख्या है, विभाजित है-

A. 4 से

B. 8 से

C. 24 v

D. 16 से

Answer: A::B::C



वीडियो उत्तर देखें

4. समीकरण $\log_{3\sqrt{x}} x + \log_{3x} \sqrt{x} = 0$, के लिए निम्न

में से कौनसा सही नहीं है -

A. कोई वास्तविक हल नहीं

B. एक अभाज्य हल

C. एक पूर्णांक हल

D. कोई अपरिमेय हल नहीं

Answer: A::B::D



वीडियो उत्तर देखें

5.

समीकरण

$$7^{\log x} - 5^{\log x + 1} = 3.5^{\log x - 1} - 13.7^{\log x - 1} \quad \text{का}$$

हल है-

A. एक सम-संख्या

B. परिमेय-संख्या

C. अपरिमेय-संख्या

D. संयुक्त -संख्या

Answer: A::B::D



उत्तर देखें

प्रश्न

1. यदि $x = \prod_{n=1}^{2000} n$ हो, तो व्यंजक

$$\frac{1}{\log_2 x} + \frac{1}{\log_3 x} + \dots + \frac{1}{\log_{2000} x}$$

का मान है।

 उत्तर देखें

2. सिद्ध कीजिए $a^x - b^y = 0$ जहाँ $x = \sqrt{\log_a b}$ तथा

$y = \sqrt{\log_b a}$, $a > 0$, $b > 0$ तथा $a, b \neq 1$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

3.

समीकरण

$$9^{\log_3(\log_2 x)} = \log_2 x - (\log_2 x)^2 + 1$$
 को संतुष्ट

करने वाला वास्तविक x _____ है।



वीडियो उत्तर देखें