



MATHS

BOOKS - RESONANCE HINDI

MATHEMATICS (DPP No.13)

Mcq

1. संख्या $N = \frac{1 + 2\log_3 2}{(1 + \log_3 2)^2} + \log_6^2 2$ को सरल करने पर होगा-

- A. एक अभाज्य संख्या
- B. एक अपरिमेय संख्या
- C. एक वास्तविक संख्या जो कि $\log_3 \pi$ से छोटी है
- D. एक वास्तविक संख्या जो कि $\log_7 6$ से बड़ी है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि सभी वास्तविक x के लिए $\sum_{r=0}^{21} f\left(\frac{r}{11} + 2x\right)$ अचर और $f(x)$ आवर्ती फलन है, तो $f(x)$ का आवर्तकाल है-

A. 1

B. $\frac{1}{11}$

C. 2

D. 4

Answer: C

 उत्तर देखें

3. $f: \left(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right) \rightarrow \left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right]$ में परिभाषित फलन $\sin^{-1}(3x - 4x^3)$ है-

- A. एकैकी, अन्तर्क्षेपी
- B. बहुएकैकी
- C. आच्छादक
- D. एकैकी, आच्छादक

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि f , अक्रणात्मक पूर्णाकों के समुच्चय से इसी समुच्चय में परिभाषित है तथा दिया गया है -

(i) $x - f(x) = 17\left[\frac{x}{17}\right] - 70\left[\frac{f(x)}{70}\right]$ सभी अक्रणात्मक पूर्णाकों के लिए

$$(ii) 1700 < f(1770) < 1850$$

(जहाँ [.] महत्तम पूर्णांक फलन का व्यक्त करता है।)



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न का प्रान्त ज्ञात कीजिए।

$$f(x) = \sqrt{x + \sqrt{x-1}}$$



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न का प्रान्त ज्ञात कीजिए।

$$f(x) = \frac{\sqrt{\sin x}}{1 + \sec^2 x}$$



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न का प्रान्त ज्ञात कीजिए।

$$f(x) = \log_2 \log_{|x+1|} (\sqrt{x-3})$$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न का प्रान्त ज्ञात कीजिए।

$$f(x) = \sin^{-1}(x^2 - x - 1) + \tan^{-1}(x^2 - 5x + 6) + \log_{x-2}|x^2 - 9|$$

A. $[-1, 0] \cup [1, 2]$

B. $(2, \infty) - \{3\}$

C. ϕ

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

