



## MATHS

### BOOKS - RESONANCE HINDI

### MATHEMATICS (DPP NO. 19)

#### बहुविकल्पीय प्रश्न

1.  $a$  का वह मान ज्ञात कीजिए जिसके लिए समीकरण  $x^2 - (a - 2)x - (a + 1) = 0$  के मूलों के वर्गों का योग न्यूनतम है।

A. 3

B. 2

C. 1

D. 0

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि  $a + b + c = 2$ ,  $a^2 + b^2 + c^2 = 1$  और  $abc = 3$  हो, तो  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$  का मान है -

A. 0

B.  $1/2$

C. 1

D. 2

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. मानाकि समीकरण  $5^{1+\log_4 x} + 5^{-1-\log_4 x} = \frac{26}{5}$

के हल  $a$  तथा  $b$  है, जहाँ  $a > b$  है, तो  $\frac{a}{b}$  का मना है -

- A. एक विषम संख्या है
- B. एक परिमेय संख्या है
- C. एक अपरिमेय संख्या है
- D. एक अभाज्य संख्या है

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $\frac{4}{9^{1/3} - 3^{1/3} + 1}$  का मान है -

A.  $3^{1/3} + 1$

B.  $3^{1/3} - 1$

C.  $3^{1/3} + 2$

D.  $3^{1/3} - 2$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. बाँये से दाँये की ओर, एक 3-अंको की संख्या के तीन अंक  $a$ ,  $b$  तथा  $c$  है, जहाँ  $a > c$ , जब वास्तविक संख्या में से विपरीत क्रम के अंको वाली संख्या घटाई जाती है, तो घटाने

में इकाई स्थान वाला अंक 4 आता है , दाँये से बाँये की ओर  
अन्तिम दो अंक है -

A. 5 तथा 9

B. 9 तथा 5

C. 5 तथा 4

D. 4 तथा 5

**Answer: B**



उत्तर देखें

6. असामिका  $3^{72} \left(\frac{1}{3}\right)^x \left(\frac{1}{3}\right)^{\sqrt{x}} > 1$  का हल  
समुच्चय है -

A. [0, 64]

B. [0,8]

C. [0,128]

D. (0,64)

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

7. यदि समीकरण  $\frac{x^2 - bx}{ax - c} = \frac{m - 1}{m + 1}$  के मूल बराबर

व विपरीत चिन्हों के हों, तो  $m$  का मान होगा

A.  $\frac{a - b}{a + b}$

B.  $\frac{b - a}{a + b}$

C.  $\frac{a + b}{a - b}$

D.  $\frac{b + a}{b - a}$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



8. यदि  $a, b, c, \in R$  तथा

$a(a + b) + b(b + c) + c(c + a) = 0$  हो, तो

A.  $a = b = c = 0$

B.  $a + b + c = 0$

C.  $(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2 = 0$

D.  $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = 0$

**Answer: A::B::C::D**



**वीडियो उत्तर देखें**

1.  $x$  के लिए हल कीजिए :

$$\log_2 4(4^x + 1) \cdot \log_2(4^x + 1) = \log_{\frac{1}{\sqrt{2}}} \frac{1}{\sqrt{8}}$$



वीडियो उत्तर देखें