



## MATHS

### BOOKS - RESONANCE HINDI

### MATHEMATICS DPP NO. 32

#### बहुविकल्पीय प्रश्न

1. 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**

2. श्रेणियों  $17, 21, 25, \dots$  और  $16, 21, 26, \dots$  के प्रथम 100 उभयनिष्ठ पदों का योगफल है

A. 101100

B. 111000

C. 110010

D. 100101

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. k का मान जिसके लिए समीकरण**

$$x^4 - 37x^3 + kx^2 + 808x - 1984 = 0 \text{ के किन्हीं दो}$$

**मूलों का गुणनफल 62 है।**

A. 2 से विभाजित

B. 3 से विभाजित

C. 5 से विभाजित

D. 6 से विभाजित

**Answer: A::D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4.**

समीकरण

$$x^2 + 18x + 30 = 2\sqrt{x^2 + 18x + 45}$$

के

वास्तविक मूलों का गुणनफल ज्ञात कीजिए |

A. समीकरण के वास्तविक मूलों का गुणनफल 20 है।

B. समीकरण के वास्तविक मूलों का योगफल -18 है।

C. समीकरण के वास्तविक मूलों का गुणनफल -20 है।

D. समीकरण के वास्तविक मूलों का योगफल 18 है।

**Answer: A::B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. माना एक श्रेणी का  $n$  वाँ पद

$$t_n = \frac{n^2 - n - 2}{n^2 + 3n}, n \geq 3 \text{ द्वारा दिया जाता है तब -}$$

$$A. t_3 t_4 \dots t_n = \frac{1.4.2.5}{(n-1)(n+2)n(n+3)}$$

$$B. t_3 t_4 \dots t_{50} = \frac{1}{5.7^{2.13}.53}$$

$$C. t_3 t_4 \dots t_n = \frac{1.4.2.6}{(n-1)(n+2)n(n+3)}$$

$$D. t_3 t_4 \dots t_{51} = \frac{1}{5.7^{2.13}.53}$$

**Answer: A::B**

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित के आरेख बनाइये

(i)  $y = |7 - 2x|$



 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न फलनों का आचरण ज्ञात कीजिए तथा उनके आरेख बनाइये :

$$y = x^3 - 3x + 2$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित के आरेख बनाइये

$$y = |x - 1| + |x - 4| + |x - 7|$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. हल कीजिये :

$$\log_{0.5} \sqrt{\frac{x-4}{x+3}} < \log_{0.5} 2$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. किसी गुणोत्तर श्रेणी के अनन्त पदों का योग 4 है, तथा उनके घनों का योग 192 है। श्रेणी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें