



## MATHS

### BOOKS - RESONANCE HINDI

### MATHEMATICS DPP NO. 08

#### बहुविकल्पीय प्रश्न

1. एक परिमेय संख्या 'x' तथा एक अपरिमेय संख्या 'का गुणनफल -

A. सदैव परिमेय होता है।

B. परिमेय होता है, केवल

$$y = \pi$$

C. सदैव अपरिमेय होता है।

D. अपरिमेय होता है, केवल  $x = 0$  पर छोड़कर

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. यदि  $x, y$  परिमेय संख्याएँ हैं तब  $x, y$  के मान ज्ञात कीजिये

$$(x + y) + (x - 2y)\sqrt{2} = 2x - y + (x - y - 1)\sqrt{5}$$

A.  $x = 1, y = 1$  होगा।

B.  $x = 2, y = 1$  होगा।

C.  $x = 5, y = 1$  होगा।

D.  $x$  एवं  $y$  के अनन्त मान हो सकते हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

### 3. समीकरण

$$\frac{6x + 2a + 3b + c}{6x + 2a - 3b - c} = \frac{2x + 6a + b + 3c}{2x + 6a - b - 3c}$$

को संतुष्ट करने वाला  $x$  का मान है

A.  $ab/c$

B.  $2ab/c$

C.  $ab/3c$

D.  $ab/2c$

**Answer: A**



उत्तर देखें

4. एक त्रिघातीय बहुपद  $P(x)$  इस प्रकार है कि

$$P(x) + 2$$

का एक गुणनखण्ड

$$(x - 1)^2$$

है तथा

$$P(x) - 2$$

का एक गुणनखण्ड

$$(x + 1)^2$$

है, तब  $P(3)$  का मान है

A. 27

B. 18

C. 12

D. 6

**Answer: B**



उत्तर देखें

5.  $x$  के धनात्मक पूर्णांक मानों की संख्या, जिनके लिए

$$f(x) = x^3 - 8x^2 + 20x - 13$$

एक अभाज्य संख्या है, है

A. 1

B. 2

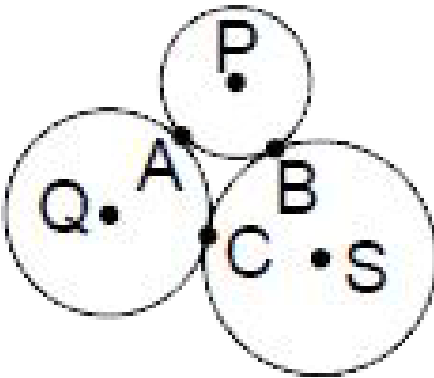
C. 3

D. 4

**Answer: C**

प्रश्न

1. P, Q एवं S केन्द्र वाले वृत्त चित्रानुसार परस्पर बिन्दु A, B एवं C पर बाह्यतः स्पर्श करते हैं। यदि P, Q एवं S केन्द्र वाले वृत्तों की त्रिज्याएँ क्रमशः 1, 2 व 3 है, तो जीवा AB की लम्बाई \_\_\_\_\_ है





उत्तर देखें

2. संख्या

$3.\overline{145}$

को परिमेय संख्या के न्यूनतम रूप में व्यक्त करने पर इसका मान \_\_\_\_\_ है



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौनसा बड़ा है -  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{6}{7}$



वीडियो उत्तर देखें



4. निम्न में से कौनसा बड़ा है  $-\sqrt{13} - \sqrt{12}$ ,  $\sqrt{14} - \sqrt{13}$



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौनसा बड़ा है  $-\frac{9}{\sqrt{11} - \sqrt{2}}$ ,  $\frac{6}{3\sqrt{3}}$



वीडियो उत्तर देखें