



MATHS

BOOKS - RESONANCE HINDI

MATHEMATICS (DPP No 45)

प्रश्न

1.1 से 100 तक पूर्णाकों का योग जो 2 या 5 से विभाजित है-

A. 2550

B. 1050

C. 3050

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



संश्लेषण करें

2. माना सम्बन्ध R प्राकृत संख्या के समुच्चय N में परिभाषित एक सम्बन्ध

$R = \{(x, y) : x, y \in N, 2x + y = 41\}$ है तो निम्नलिखित में से सत्य है-

A. R स्वतुल्य है।

B. R सममित है।

C. R संक्रामक है।

D. कम से कम एक गलत के

Answer: D

 उत्तर देखें

3. यदि A तथा B कोई दो समुच्चय हो, तो $(A \cup B) - (A \cap B)$ का मान है-

A. $A-B$

B. $B-A$

C. $(A - B) \cup (B - A)$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि व्यंजक $\cos\left(x - \frac{3\pi}{2}\right) + \sin\left(\frac{3\pi}{2} + x\right) + \sin(32\pi + x) - 18 \cos(19\pi - x) + \cos(5\pi - x)$ को $a \sin x + b \cos x$ के रूप में व्यक्त किया जाये तो $(a+b)$ का मान है-

A. 17

B. 27

C. 13

D. 23

Answer: B

 उत्तर देखें

5. यदि $\sin^2 x + \sin x = 1$ हो, तो $\cos^{12} x + 3 \cos^{10} x + 3 \cos^8 x + \cos^6 x - 1$ बराबर है-

A. 1

B. 0

C. -1

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि a, b समीकरण $(\sin 2a)x^2 - 2(\sin a + \cos a)x + 2 = 0$ के मूल हो, तो $a^2 + b^2$ का मान $a^2 b^2$ के बराबर है।



उत्तर देखें

7. वह समीकरण ज्ञात कीजिए जिसका प्रत्येक मूल समीकरण $x^3 + 5x^2 + 6 - 3 = 0$ के मूल से एक अधिक है।

 उत्तर देखें

8. एक गु श्रे का तीसरा पद प्रथम पद का वर्ग है। यदि द्वितीय पद 8 हो, तो छठा पद ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. सिद्ध कीजिए कि : $\frac{1 - \sin \theta}{1 + \sin \theta} = (\sec \theta - \tan \theta)^2$

 वीडियो उत्तर देखें