

תרגול פסיכומטרי - מספרים שלמים 3



1. סכומם של ארבעה מספרים עוקבים בהכרח -

- (1) מתחלק ב-3
- (2) מתחלק ב-4
- (3) מתחלק ב-6
- (4) אף אחד מהנייל

2. X ו-Y הם מספרים שלמים וחיוביים. $L = 8XY^2$. מי מהבאים בהכרח שלם?

- (1) $\frac{L}{4XY}$
- (2) $\frac{16XY}{L}$
- (3) $\frac{2LX}{32X^2Y^2}$
- (4) \sqrt{LX}

3. כשמחלקים את A + B ב-7, מתקבלת שארית 4. כשמחלקים את A ב-7 מתקבלת שארית 3. מה היא השארית המתקבלת מחלוקת B ב-7?

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4

4. A הוא מספר המתחלק ב-4, B הוא מספר המתחלק ב-5 ו-X הוא מספר שלם.

הביטוי $\frac{A^2BX}{20}$ מתחלק ללא שארית ב-

- (1) 4X
- (2) 20
- (3) 5X
- (4) AB

5. A ו-B הם מספרים שלמים. A אינו מתחלק ב-6 ו-B אינו מתחלק ב-5. יוני הסיק מכך כי A · B אינו כפולה של 30. איזו מהתשובות הבאות מוכיחה כי יוני טועה?

- (1) B = 6666 ; A = 10000
- (2) B = 6666 ; A = 22222
- (3) B = 8888 ; A = 50000
- (4) B = 4444 ; A = 77777

6. a ו-b הם מספרים המתחלקים ב-5 ללא שארית. c ו-d הם מספרים המתחלקים ב-3 ללא שארית.

הביטוי $\frac{a^2 \cdot d \cdot c \cdot b}{25}$ מתחלק בוודאות במספר-

- (1) 45
- (2) 25
- (3) 20
- (4) 10