

# תרגול פסיכומטרי - מספרים שלמים 2



1.  $A, B, C$  ו- $D$  הם מספרים ראשוניים שונים. מה ניתן לומר על תוצאת המכפלה  $(A + B) \cdot (D - C)$ ?

- (1) זוגית
- (2) אי-זוגית
- (3) שלילית
- (4) אף אחד מהנייל

2. ידוע כי  $\frac{x \cdot y}{z}$  הוא מספר שלם. אם  $x, y, z$  הם מספרים שלמים ושונים זה מזה ומ-1, מה מהבאים מתחייב?

- (1)  $z$  אינו מספר ראשוני
- (2) אם  $y$  ו- $z$  הם מספרים ראשוניים,  $x$  אינו מספר ראשוני
- (3) תוצאת המכפלה  $x \cdot y$  בהכרח זוגית
- (4) אם  $x$  מתחלק ב-3 ו- $y$  מתחלק ב-2,  $z$  מתחלק ב-6

3.  $x, y$  ו- $z$  הם מספרים שלמים.  $x - y \cdot z$  הוא מספר זוגי. מה מהבאים מתחייב?

- (1) אם  $x$  הוא זוגי,  $y$  הוא זוגי
- (2) אם  $y$  הוא זוגי,  $x$  הוא אי-זוגי
- (3) אם  $z$  הוא אי-זוגי,  $x$  הוא אי-זוגי
- (4) אם  $x$  הוא אי-זוגי,  $z$  הוא אי-זוגי

4. כשמחלקים את  $x$  ב-8 מקבלים שארית 5.  
כשמחלקים את  $y$  ב-8 מקבלים שארית 6.  
מה היא השארית המתקבלת מחלוקת  $x + y$  ב-8?

- (1) 2
- (2) 3
- (3) 4
- (4) תשובות (1) ו-(2) ייתכנו

5.  $A$  הוא מספר שלם המתחלק ב-4 ו- $B$  הוא מספר שלם המתחלק ב-8. מה מהבאים מתחייב?

- (1)  $\frac{B}{A}$  זוגי
- (2)  $\frac{A}{B}$  שלם
- (3)  $A + B$  מתחלק ב-12
- (4)  $A \cdot B$  מתחלק ב-32

6. רוצח סדרתי רוצח דיירים הגרים בבתים שמספרם לא מתחלק ב-3 או ב-2. ברחוב יהלום 20 בתים הממוספרים מ-1 עד 20. בכמה מהם יבקר הרוצח?

- (1) 2
- (2) 4
- (3) 7
- (4) 17