

תרגילים באותיות

1. האותיות A, B, C, D, E, F מייצגות כל אחת ספרה בין 0 ל-9 (לאו דווקא שונות).

\overline{CBA}

נתון: $C - A = 3$, $A - B = 3$, $\frac{AC}{DEF}$

EF = ?

(1) 67

(2) 77

(3) 87

(4) אי-אפשר לדעת מהנתונים

2. האותיות A, B, C מייצגות ספרות שונות בין 0 ל-9.

נתון: $A = 3 \cdot C$, $B = 2 \cdot C$

המספר התלת-ספרתי ABC מתחלק בהכרח ב-

(1) 11

(2) 2

(3) 3

(4) 6

3. A ו-B הן אותיות המייצגות שתי ספרות שונות בין 1 ל-9.

נתון: שארית החלוקה של המספר AB ב-20 קטנה מ-10.

איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

(1) B אי-זוגי

(2) B זוגי

(3) A אי-זוגי

(4) A זוגי

4. האותיות A, B ו-C מייצגות ספרות שונות בין 0 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times \text{ AA} \\ \text{ A} \\ \hline \text{CBA} \end{array}$$

$$C - B + A = ?$$

- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 0

5. האותיות A, B ו-C מייצגות ספרות שונות בין 0 ל-9, כך ש-

$$A < B < C$$

$$\text{ נתון: } C - B = B - A = 3$$

מהי ספרת האחדות של הביטוי CA - B ?

- (1) 7 (2) 5 (3) 3 (4) 0

6. האותיות A, B ו-C מייצגות כל אחת ספרה שונה בין 0 ל-9.

$$\begin{array}{r} + \text{ AA} \\ \text{ BC} \\ \hline 100 \end{array}$$

$$C - B = ?$$

- (1) 1 (2) 6 (3) 7 (4) 4

7. נתונים שני מספרים תלת-ספרתיים שונים המורכבים מאותן הספרות.

ספרת האחדות בשני המספרים זהה.

באחד המספרים ספרת העשרות גדולה ב-5 מספרת המאות.

מה ההפרש בין שני המספרים?

- (1) 550
(2) 650
(3) 350
(4) 450

8. האותיות A, B, C ו-D מייצגות ספרות עוקבות בין 0 ל-9, כך ש-

$$0 < A < B < C < D$$

תוצאת הביטוי $DC + BA + 2$ מתחלקת בהכרח ב-

(1) 11

(2) 5

(3) 3

(4) 9

9. האותיות A, B ו-C מייצגות ספרות שונות בין 0 ל-9.

$$\begin{array}{r} \text{נתון:} \\ + \text{ AA} \\ \text{BB} \\ \hline \text{CC} \end{array}$$

מה לא יכול להיות ערך המכפלה $A \cdot B$?

(1) 10

(2) 9

(3) 8

(4) 6

10. AB ו-CD הם שני מספרים דו-ספרתיים (כאשר A, B, C ו-D ספרות מ-0 עד 9, לאו דווקא שונות).

נתון כי סכום הספרות של AB שווה ל-CD.

מה מהבאים נכון בהכרח לגבי תוצאת הביטוי $AB - CD$?

(1) תמיד זוגית

(2) תמיד אי-זוגית

(3) מתחלקת ב-9

(4) גדולה מ-10

11. ABC הוא מספר תלת-ספרתי (כאשר A, B ו-C ספרות שונות מתוך הספרות 0 עד 9).

נתון כי תוצאת הביטוי $ABC - AB$ מתחלקת ב-9.

איזו מהספרות הבאות יכולה לייצג את C ?

(1) 1

(2) 0

(3) 3

(4) 4

פתרתי _____ שאלות ב _____ דקות, _____ תשובות נכונות

12. האותיות A, B ו-C מייצגות כל אחת ספרה שונה בין 0 ל-9.

נתון: $AB + BA = C5$

$A - B = ?$

(1) 1

(2) 5

(3) 3

(4) אי-אפשר לדעת מהנתונים

13. A ו-B הן אותיות המייצגות ספרות שונות מתוך הספרות 0 עד 9.

נתון:
$$\begin{array}{r} AB \\ - BA \\ \hline A \end{array}$$

$B = ?$

(1) 1

(2) 8

(3) 3

(4) 9

14. A, B, C ו-D הן אותיות המייצגות ספרות זוגיות שונות בין 0 ל-9.

נתון:
$$\begin{array}{r} AB \\ \times 5 \\ \hline BCD \end{array}$$

$C = ?$

(1) 6

(2) 2

(3) 8

(4) 4

15. האותיות A, B ו-C מייצגות כל אחת ספרה שונה בין 0 ל-9.

נתון: $AA \cdot B = CC$

מה מהבאים אינו יכול להיות ערכו של $B \cdot C$?

(1) 18

(2) 12

(3) 32

(4) 24

תשובות

| | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|
| 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | שאלה |
| 3 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 | תשובה |

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|-------|
| 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | שאלה |
| 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | תשובה |

פתרתי 15 שאלות - _____ נכונות, אחזי הצלחה _____