



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

### אותיות ומספרים

בבחינה הפסיכומטרית ישנן שאלות בהן ספרות נבחרות של מספר כלשהו מוחלפות באותיות אנגליות. אותה אות תמיד תייצג את אותה הספרה, גם אם היא מופיעה במקומות שונים באותו התרגיל.

דוגמה:

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

$$\begin{array}{r} \times \quad 1 \quad A \\ \quad \quad B \\ \hline 5 \quad 2 \end{array} \text{ : נתון}$$

$$A = ?, B = ?$$

$$B = 5 \quad (1)$$

$$B = 4 \quad (2)$$

$$A = 4 \quad (3)$$

$$A = 6 \quad (4)$$

ניעזר ברמזים מהנתון ובניחושים מושכלים בכדי לפתור את התרגיל. 52 מתחלק ב-2 והמנה היא 26. גם 26 מתחלק ב-2, והמנה היא 13. בעקבות כך, נשים לב ש-

$$52 = 13 \times 4, \text{ לכן התשובה היא: } A = 3, B = 4.$$

דרך נוספת לפתור את התרגיל היא להיעזר בתשובות המוצעות. תחילה, נציב  $B = 5$ , ונמצא את A באמצעות חילוק 52 ב-5. 52 אינו מתחלק ב-5 ללא שארית, לכן זו לא התשובה. נעבור הלאה ונציב  $B = 4$ . נחלק 52 ב-4 כדי למצוא את A. המנה מתאימה לנתון ושווה ל-13. לכן  $A = 3$ , והתשובה היא (2).

טיפ: בשאלות מעין אלה, נרצה לבחון איזה ספרות יכולות להיות התשובה ואיזה ספרות אינן מתאימות.



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

### תרגול

1) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} + \quad 5 \quad A \\ \quad \quad A \\ \hline \quad \quad 6 \quad 6 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

A = ?

2 (1)

4 (2)

6 (3)

8 (4)

2) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} + \quad 8 \quad A \\ \quad \quad A \\ \hline \quad \quad 9 \quad 8 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

A = ?

9 (1)

4 (2)

3 (3)

6 (4)

3) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} + \quad 2 \quad A \\ \quad \quad A \\ \hline \quad \quad 2 \quad 6 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

A = ?

1 (1)

5 (2)

3 (3)

7 (4)



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

4) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times \quad 1 \quad A \\ \quad \quad 5 \\ \hline \quad \quad 6 \quad 0 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A = ?$$

1 (1)

2 (2)

3 (3)

4 (4)

5) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} + \quad A \quad 7 \\ \quad \quad A \\ \hline \quad \quad 5 \quad 1 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A = ?$$

7 (1)

6 (2)

5 (3)

4 (4)

6) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} - \quad 7 \quad 6 \\ \quad \quad A \\ \hline \quad \quad 6 \quad A \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A = ?$$

7 (1)

8 (2)

3 (3)

9 (4)



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

7) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} - \quad 1 \quad 2 \quad 4 \\ \quad \quad 9 \quad A \\ \hline \quad \quad 3 \quad A \end{array} \quad \text{נתון:}$$

A = ?

1 (1)

5 (2)

2 (3)

8 (4)

8) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} - \quad A \quad 4 \quad A \\ \quad \quad 9 \quad A \\ \hline \quad \quad 4 \quad A \quad 0 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

A = ?

5 (1)

2 (2)

9 (3)

4 (4)

9) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} - \quad A \quad 3 \quad A \\ \quad \quad 5 \quad A \\ \hline \quad \quad 1 \quad 8 \quad 0 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

A = ?

1 (1)

2 (2)

3 (3)

4 (4)



הוצאת ספרים



שיעורים פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

10) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} - \quad A \quad 1 \quad 4 \\ \quad \quad \quad 3 \quad A \\ \hline \quad \quad 4 \quad 7 \quad 9 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

A = ?

5 (1)

8 (2)

3 (3)

6 (4)

11) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} - \quad A \quad 9 \quad A \\ \quad \quad \quad A \quad A \\ \hline \quad \quad A \quad 1 \quad 0 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

A = ?

8 (1)

2 (2)

6 (3)

4 (4)

12) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} + \quad A \quad 6 \quad A \\ \quad \quad 4 \quad 0 \quad A \\ \hline \quad \quad 9 \quad 7 \quad 0 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

A = ?

7 (1)

5 (2)

3 (3)

4 (4)



ספרים הוצאת



שיעורים פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

13) A ו-B הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} - \quad 9 \quad 2 \\ \quad 4 \quad A \\ \hline B \quad 1 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$B = ?$$

1 (1)

9 (2)

5 (3)

7 (4)

14) A, B ו-C הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} + \quad A \quad 4 \quad A \\ \quad B \quad A \quad 9 \\ \hline C \quad C \quad 2 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$B = ?$$

9 (1)

6 (2)

8 (3)

5 (4)

15) A ו-B הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} - \quad A \quad 3 \\ \quad B \\ \hline 4 \quad 6 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

מהו ההיגד הנכון?

A = 4 (1)

B = 8 (2)

A = 5 (3)

B = 6 (4)



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

16)  $A, B, C$  הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} A \ 0 \ 3 \\ - \ 6 \ B \ 8 \\ \hline 1 \ C \ B \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$C = ?$$

1 (1)

2 (2)

3 (3)

4 (4)

17)  $A, B, C$  הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} A \ B \ C \\ + \ A \ 9 \\ \hline 8 \ 0 \ 1 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A \times B + C = ?$$

12 (1)

16 (2)

18 (3)

21 (4)

18)  $A, B, C$  הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$AB - B = C \quad \text{נתון:}$$

$C$  מתחלק בהכרח ב:

10 (1)

3 (2)

4 (3)

9 (4)



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

19) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} - \quad A \quad 2 \quad A \\ \quad \quad A \quad 9 \\ \hline \quad \quad 3 \quad 7 \quad 5 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A = ?$$

7 (1)

2 (2)

5 (3)

4 (4)

20) A ו-B הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$A = B + 1 \quad \text{וגם} \quad \begin{array}{r} + \quad 3 \quad A \\ \quad \quad B \\ \hline \quad \quad 4 \quad 1 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A = ?$$

6 (1)

2 (2)

5 (3)

4 (4)

21) A, B הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times \quad A \quad 3 \\ \quad \quad 9 \\ \hline \quad \quad 4 \quad B \quad B \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$B - A = ?$$

1 (1)

2 (2)

3 (3)

4 (4)





הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

22) A ו-B הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} - \quad A \quad B \quad 2 \\ \quad \quad 3 \quad A \\ \hline A \quad A \quad A \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$B : A = ?$$

1 (1)

2 (2)

3 (3)

4 (4)

23) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times \quad A \quad 1 \quad A \\ \quad \quad \quad A \\ \hline 9 \quad A \quad 9 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A = ?$$

5 (1)

7 (2)

3 (3)

6 (4)

24) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} - \quad A \quad 0 \quad A \\ \quad \quad A \quad A \\ \hline 1 \quad 8 \quad 0 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A = ?$$

1 (1)

2 (2)

5 (3)

6 (4)



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

25) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} - \quad 1 \quad A \quad 1 \\ \quad \quad A \quad 5 \\ \hline \quad \quad \quad A \quad 6 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A = ?$$

9 (1)

8 (2)

5 (3)

4 (4)

26) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times \quad 1 \quad A \\ \quad \quad A \\ \hline \quad \quad \quad A \quad 9 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A = ?$$

1 (1)

5 (2)

3 (3)

7 (4)

27) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times \quad 5 \quad A \\ \quad \quad A \\ \hline \quad \quad \quad 1 \quad 0 \quad 4 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A = ?$$

6 (1)

2 (2)

8 (3)

5 (4)



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

28) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times \quad A \quad A \\ \quad A \quad A \\ \hline A \quad 2 \quad A \end{array} \quad \text{נתון:}$$

A = ?

1 (1)

6 (2)

3 (3)

8 (4)

29) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times \quad 2 \quad A \\ \quad \quad 6 \\ \hline 1 \quad A \quad 8 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

A = ?

8 (1)

5 (2)

3 (3)

4 (4)

30) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times \quad 1 \quad A \\ \quad \quad A \\ \hline \quad 7 \quad A \end{array} \quad \text{נתון:}$$

A = ?

7 (1)

6 (2)

5 (3)

8 (4)



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

31)  $A$  ו- $B$  הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} + \quad 1 \quad A \\ \quad \quad B \\ \hline \quad 2 \quad 7 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A \times B = ?$$

81 (1)

72 (2)

63 (3)

64 (4)

32)  $A$  ו- $B$  הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$A = B - 3 \quad \text{וגם} \quad \begin{array}{r} \times \quad 1 \quad A \\ \quad \quad A \\ \hline \quad B \quad A \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$B = ?$$

9 (1)

2 (2)

8 (3)

5 (4)

33)  $A, B, C$  הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times \quad A \quad A \\ \quad \quad A \\ \hline \quad B \quad C \quad 5 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$(B + C + 1) : A = ?$$

1 (1)

2 (2)

3 (3)

4 (4)



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

34)  $A, B$  הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times \quad 9 \quad 5 \\ \quad A \quad A \\ \hline 1 \quad 0 \quad 4 \quad B \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A + B = ?$$

6 (1)

2 (2)

3 (3)

5 (4)

35)  $A, B, C$  הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} - \quad A \quad 0 \quad B \\ \quad \quad 5 \quad 8 \\ \hline \quad \quad C \quad C \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$B = ?$$

6 (1)

2 (2)

3 (3)

5 (4)

36)  $A, B$  הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} - \quad A \quad B \quad 1 \\ \quad \quad 2 \quad A \quad B \\ \hline \quad \quad 1 \quad 8 \quad 8 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A = ?$$

1 (1)

6 (2)

3 (3)

4 (4)



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

37) A ו-B הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times \quad 4 \quad A \\ \quad \quad A \\ \hline B \quad 7 \quad A \end{array}$$

נתון:

B = ?

1 (1)

2 (2)

7 (3)

6 (4)

38) A, B, C הן אותיות המייצגות ספרות שונות בין 0 ל-9.

נתון:  $8 \times 9 \times AB = 50C0$

C = ?

1 (1)

0 (2)

8 (3)

4 (4)

39) A, B, C, D הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

נתון:  $2 \times 3 \times ABCD = 863B$

B = ?

8 (1)

2 (2)

6 (3)

4 (4)



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

40) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} 3 \ A \ 8 \\ - 2 \ 4 \ A \\ \hline 1 \ 4 \ A \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A = ?$$

5 (1)

9 (2)

3 (3)

7 (4)

41) A ו-B הן אותיות המייצגות ספרות בין 0 ל-9.

$$\begin{array}{r} 3 \ A \ 4 \\ + \ B \ 1 \ A \\ \hline 7 \ 1 \ B \end{array} \quad \text{נתון: , הסכום מתחלק ב-2 ללא שארית.}$$

$$A + B = ?$$

5 (1)

2 (2)

3 (3)

4 (4)

42) A ו-B הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times \ A \ B \\ \hline 2 \ 5 \ A \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A = ?$$

5 (1)

6 (2)

3 (3)

4 (4)



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

43) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$53A : 11 = 4A \text{ נתון:}$$

$$A = ?$$

7 (1)

9 (2)

3 (3)

8 (4)

44) A, B הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times \quad A \quad B \\ \quad \quad \quad 4 \\ \hline 1 \quad 1 \quad A \end{array} \text{ נתון:}$$

$$B : A = ?$$

1 (1)

2 (2)

3 (3)

4 (4)

45) A, B ו-C הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times \quad A \quad 7 \\ \quad \quad \quad B \\ \hline 1 \quad C \quad 6 \end{array} \text{ נתון:}$$

$$C = ?$$

7 (1)

5 (2)

3 (3)

4 (4)





הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

46) A ו-B הן אותיות המייצגות ספרות שונות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} + \quad A \quad A \quad B \\ \quad B \quad 1 \quad A \\ \hline 1 \quad 2 \quad 5 \quad 2 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A = ?$$

7 (1)

5 (2)

3 (3)

4 (4)

47) B, A ו-C הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$11 \times 3 \times ABC = B7094 \quad \text{נתון:}$$

$$B = ?$$

1 (1)

2 (2)

5 (3)

4 (4)

48) A ו-B הן אותיות המייצגות ספרות שונות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times \quad A \quad B \\ \quad B \\ \hline 2 \quad 7 \quad A \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A + B = ?$$

13 (1)

12 (2)

8 (3)

10 (4)



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

49) A היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times \quad A \quad 3 \\ \quad \quad 1 \quad A \\ \hline 7 \quad 9 \quad A \end{array} \quad \text{נתון:}$$

A = ?

6 (1)

5 (2)

3 (3)

7 (4)

50) A ו-B הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times \quad A \quad 8 \\ \quad \quad 1 \quad A \\ \hline B \quad B \quad 6 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

A = ?

7 (1)

2 (2)

5 (3)

6 (4)

51) A ו-B הן אותיות המייצגות ספרות בין 0 ל-9.

נתון:  $13B = 5 : 68A$ , B מספר זוגי.

B = ?

0 (1)

5 (2)

6 (3)

4 (4)



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

52)  $A, B, C$  הן אותיות המייצגות ספרות שונות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} + \quad 8 \quad 1 \quad A \\ \quad B \quad 7 \quad C \\ \hline 1 \quad A \quad C \quad 2 \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A \times B + C = ?$$

(1) 18

(2) 21

(3) 24

(4) 4

53)  $A$  היא אות המייצגת ספרה בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} \times \quad 2 \quad A \\ \quad A \quad 1 \\ \hline 2 \quad 6 \quad 3 \quad A \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A = ?$$

(1) 9

(2) 2

(3) 6

(4) 5

54)  $A, B, C$  הן אותיות המייצגות ספרות בין 0 ל-9.  $X$  מייצג מספר.

$$\text{נתון: } ABC - CBA = X$$

$X$  מתחלק בהכרח ב:

(1) 2 ו-7

(2) 9 ו-11

(3) 5 ו-10

(4) 4



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

55) A, B ו-C הן אותיות המייצגות ספרות שונות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} A \ B \ 2 \\ - \ 4 \ 3 \ A \\ \hline C \ C \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A + B + C = ?$$

11 (1)

13 (2)

14 (3)

9 (4)

56) A ו-B הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\begin{array}{r} 3 \ A \ B \\ - \ B \ A \\ \hline 3 \ 0 \ A \end{array} \quad \text{נתון:}$$

$$A \times B = ?$$

48 (1)

72 (2)

12 (3)

28 (4)

57) A, B ו-C הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\text{נתון: } C03A : 8 = BBAC$$

$$A = ?$$

1 (1)

2 (2)

3 (3)

4 (4)



הוצאת  
ספרים



שיעורים  
פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

58)  $A$  ו- $B$  הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\text{נתון: } AAAA : 9 = BBBB$$

$$B = ?$$

1 (1)

6 (2)

3 (3)

9 (4)

59)  $A$ ,  $B$ ,  $C$  הן אותיות המייצגות ספרות בין 0 ל-9.

$$\text{נתון: } 9B1AB : 10 : 8 = CC27$$

$$A = ?$$

8 (1)

2 (2)

6 (3)

4 (4)

60)  $A$ ,  $B$ ,  $C$  הן אותיות המייצגות ספרות בין 1 ל-9.

$$\text{נתון: } 310AB : 8 : 11 = C5C$$

$$A \times B + B = ?$$

32 (1)

16 (2)

25 (3)

28 (4)



הוצאת ספרים



שיעורים פרטיים



פסיכומטרי



בגרות

מפתח תשובות

8	7	6	5	4	3	2	1	תרגיל
1	3	2	4	2	3	1	4	תשובה
16	15	14	13	12	11	10	9	תרגיל
4	3	4	3	2	1	1	2	תשובה
24	23	22	21	20	19	18	17	תרגיל
2	3	4	2	1	4	1	2	תשובה
32	31	30	29	28	27	26	25	תרגיל
1	2	3	3	1	2	3	1	תשובה
40	39	38	37	36	35	34	33	תרגיל
2	4	4	2	4	2	1	2	תשובה
48	47	46	45	44	43	42	41	תרגיל
2	1	3	3	4	2	2	4	תשובה
56	55	54	53	52	51	50	49	תרגיל
2	2	2	1	3	3	2	2	תשובה
				60	59	58	57	תרגיל
				4	3	1	2	תשובה