



פעילות 01 מפרקים ומרכיבים

מפרקים לפי הסדרה העשרונית (1, 10, 100, 1,000, 10,000, ...)

1. השלימו בעזרת הסדרה העשרונית.

א. השלימו:

$$3 \times \underline{\quad} + 7 \times \underline{\quad} + 5 \times \underline{\quad} + 9 \underline{\quad} = 3,759$$

$$37 \times \underline{\quad} + 59 \times \underline{\quad} = 3,759$$

$$3 \times \underline{\quad} + 75 \times \underline{\quad} + 9 \times \underline{\quad} = 3,759$$

הוסיפו פירוק משלכם:

$$\underline{\hspace{10em}} = 3,759$$

ב. השלימו:

$$3 \times \underline{\quad} + 7 \times \underline{\quad} + 5 \times \underline{\quad} = 30,705$$

$$30 \times \underline{\quad} + 70 \times \underline{\quad} + 5 \times \underline{\quad} = 30,705$$

הוסיפו פירוק משלכם:

$$\underline{\hspace{10em}} = 30,705$$

ג. השלימו:

$$3 \times \underline{\hspace{2cm}} + 3 \times \underline{\hspace{2cm}} = 300,300$$

$$30 \times \underline{\hspace{2cm}} + 30 \times \underline{\hspace{2cm}} = 300,300$$

$$300 \times \underline{\hspace{2cm}} + 300 \times \underline{\hspace{2cm}} = 300,300$$

הוסיפו פירוק משלכם:

$$\underline{\hspace{4cm}} = 300,300$$

2. לפניכם שלושה מספרים ושלושה פירוקים.

בכל פירוק רושמים ב- את אותה הספרה.

המספרים הם: 55,050 70,770 22,200

התאימו מספר לכל פירוק והשלימו את המספרים החסרים.

$$\square \times 10,000 + \square \times 100 + \square \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\square \times 10,000 + \square \times 1,000 + \square \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\square \times 10,000 + \square \times 1,000 + \square \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. א. השלימו מספרים הבנויים מהספרות 0 ו-1:

$$3 \times \underline{\hspace{2cm}} + 3 \times \underline{\hspace{2cm}} + 3 \times \underline{\hspace{2cm}} = 30,303$$

$$30 \times \underline{\hspace{2cm}} + 30 \times \underline{\hspace{2cm}} + 3 \times \underline{\hspace{2cm}} = 30,303$$

$$3 \times \underline{\hspace{2cm}} = 30,303$$

ב. מה הקשר בין הפירוק השלישי לפירוק הראשון?

4. א. השלימו מספרים הבנויים מהספרות 0 ו-1:

שימו לב לקשר בין שני פירוקים של אותו מספר.

$$37 \times \underline{\hspace{2cm}} + 37 \times \underline{\hspace{2cm}} + 37 \times \underline{\hspace{2cm}} = 373,737$$

$$37 \times \underline{\hspace{2cm}} = 373,737$$

$$375 \times \underline{\hspace{2cm}} + 375 \times \underline{\hspace{2cm}} = 375,375$$

$$375 \times \underline{\hspace{2cm}} = 375,375$$

ב. השלימו פירוקים שונים בדומה לסעיפים הקודמים.

$$\underline{\hspace{10cm}} = 323,232$$

$$32 \times \underline{\hspace{10cm}} = 323,232$$

$$\underline{\hspace{10cm}} = 371,371,371$$

$$\underline{\hspace{10cm}} \times \underline{\hspace{10cm}} = 371,371,371$$

$$\underline{\hspace{10cm}} = 370,370,370$$

$$370 \times \underline{\hspace{10cm}} = 370,370,370$$

$$37 \times \underline{\hspace{10cm}} = 370,370,370$$

ג. בחרו מספר משלכם והשלימו פירוקים שונים למספר שבחרתם.

$$\underline{\hspace{10cm}} \times 1,001,001 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\underline{\hspace{10cm}} \times 10,010,010 = \underline{\hspace{10cm}}$$

סדרות של תרגילים

5.א. השלימו את סדרת הפירוקים:

$9 \times \underline{\quad} + 1 = 1$

$9 \times \underline{\quad} + 1 = 10$

$9 \times \underline{\quad} + 1 = 100$

$9 \times \underline{\quad} + 1 = 1,000$

ב. השלימו שני שלבים נוספים בסדרה:

$9 \times \underline{\quad} + 1 = \underline{\quad}$

$9 \times \underline{\quad} + 1 = \underline{\quad}$

ג. השלימו את השלב התשיעי בסדרה:

$9 \times \underline{\quad} + 1 = \underline{\quad}$

6.א. השלימו את סדרת התרגילים:

$9 \times 0 + 1 = 1$

$9 \times 1 + 2 = 11$

$9 \times 12 + 3 = 111$

$9 \times 123 + \underline{\quad} = 1,111$

$9 \times 1,234 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

ב. המשיכו את הסדרה מבלי לחשב:

7. א. שיר אמרה: "אני יכולה להסביר את סדרת התרגילים שבמשימה 6 בעזרת הפירוקים שבמשימה 5". שיר רשמה:

שלב 1

$$\begin{array}{r} 9 \times 0 + 1 = 1 \\ + 9 \times 1 + 1 = 10 \\ \hline 9 \times 1 + 2 = 11 \end{array}$$

↑
0+1

שלב 2

$$\begin{array}{r} 9 \times 0 + 1 = 1 \\ + 9 \times 1 + 1 = 10 \\ 9 \times 11 + 1 = 100 \\ \hline 9 \times 12 + 3 = 111 \end{array}$$

↑
0+1+11

שלב 3

$$\begin{array}{r} 9 \times 0 + 1 = 1 \\ 9 \times 1 + 1 = 10 \\ + 9 \times 11 + 1 = 100 \\ 9 \times 111 + 1 = 1000 \\ \hline 9 \times 123 + 4 = 1111 \end{array}$$

↑
0+1+11+111

רשמו את השלב הבא בהסבר של שיר.

שלב 4

+																	