



חשבון כיתה ד' - מתקדם · דף 2

פתרו כל תרגיל. את הכפל פתרו במאונך, ובסדר פעולות כתבו כל שלב בשורה. (חזקות והשוואת שברים)

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

סדר פעולות סוגריים חזקות כפל וחילוק חיבור וחסור

$29 \times 37 =$ 3

$98 \times 72 =$ 2

$91 \times 60 =$ 1

$5^2 + (2 + 10) \times 2 =$ 6

$(3 + 12) \times (4 - 1) - 8 =$ 5

$23 \times 41 =$ 4

$\frac{5}{8} \bigcirc \frac{5}{7}$ 9

$7^2 + (2 + 5) \times 2 =$ 8

$9^2 + (3 + 7) \times 2 =$ 7

$\frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{2}$ 12

$\frac{2}{3} \bigcirc \frac{1}{4}$ 11

$\frac{3}{7} \bigcirc \frac{3}{8}$ 10





פתרונות - חשבון כיתה ד' - מתקדם • דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1073 3

$$\begin{aligned} 29 \times 7 &= 203 \cdot \\ 29 \times 30 &= 870 \cdot \\ 203 + 870 &= 1073 \cdot \end{aligned}$$

7056 2

$$\begin{aligned} 98 \times 2 &= 196 \cdot \\ 98 \times 70 &= 6860 \cdot \\ 196 + 6860 &= 7056 \cdot \end{aligned}$$

5460 1

$$\begin{aligned} 91 \times 0 &= 0 \cdot \\ 91 \times 60 &= 5460 \cdot \\ 0 + 5460 &= 5460 \cdot \end{aligned}$$

49 6

$$\begin{aligned} 2 + 10 &= 12 \text{ סוגריים} \cdot \\ 5^2 &= 25 \text{ חזקה} \cdot \\ 25 + 24 &= 49 \cdot \end{aligned}$$

37 5

$$\begin{aligned} 15 \times 3 &= 45 \text{ סוגריים} \cdot \\ 45 - 8 &= 37 \cdot \end{aligned}$$

943 4

$$\begin{aligned} 23 \times 1 &= 23 \cdot \\ 23 \times 40 &= 920 \cdot \\ 23 + 920 &= 943 \cdot \end{aligned}$$

 $\frac{5}{8} < \frac{5}{7}$ 9

• מונים שווים: המכנה הקטן נותן
חלקים גדולים יותר

63 8

$$\begin{aligned} 2 + 5 &= 7 \text{ סוגריים} \cdot \\ 7^2 &= 49 \text{ חזקה} \cdot \\ 49 + 14 &= 63 \cdot \end{aligned}$$

101 7

$$\begin{aligned} 3 + 7 &= 10 \text{ סוגריים} \cdot \\ 9^2 &= 81 \text{ חזקה} \cdot \\ 81 + 20 &= 101 \cdot \end{aligned}$$

 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ 12

• מונים שווים: המכנה הקטן נותן
חלקים גדולים יותר

 $\frac{2}{3} > \frac{1}{4}$ 11

• מונים שווים: המכנה הקטן נותן
חלקים גדולים יותר

 $\frac{3}{7} > \frac{3}{8}$ 10

• מונים שווים: המכנה הקטן נותן
חלקים גדולים יותר

הסבר קצר: איך פותרים

דוגמה פתורה

$$\begin{aligned} 3 + 4 \times 5 &= \\ \text{קודם כפל: } 4 \times 5 &= 20. \\ \text{אחר כך חיבור: } 3 + 20 &= 23 \end{aligned}$$

1. כפל במאונך: באחדות, בעשרות (עם אפס), ומחברים.
2. סדר פעולות: סוגריים, חזקות, כפל וחילוק, חיבור וחסור.
3. שבר מכמות: מחלקים במכנה וכופלים במונה.
4. הרחבת שבר: כופלים מונה ומכנה באותו מספר.

טעות נפוצה: לחשב משמאל לימין בלי לשים לב לכפל. $3 + 4 \times 5$ הוא 23, לא 35.