



חשבון כיתה ד' - מתקדם

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

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

סוגריים חזקות כפל וחילוק חיבור וחסור

סדר פעולות

$95 \times 24 =$ 3

$85 \times 69 =$ 2

$85 \times 58 =$ 1

$3^2 + (6 + 5) \times 2 =$ 6

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

$67 \times 75 =$ 4

$\frac{1}{7} \bigcirc \frac{4}{7}$ 9

$6^2 + (12 + 11) \times 2 =$ 8

$(3 + 7) \times (6 - 1) - 4 =$ 7

$\frac{1}{2} \bigcirc \frac{5}{6}$ 12

$\frac{3}{5} \bigcirc \frac{3}{5}$ 11

$\frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{2}$ 10





פתרונות - חשבון כיתה ד' - מתקדם

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

2280 3

$$\begin{aligned} 95 \times 4 &= 380 \cdot \\ 95 \times 20 &= 1900 \cdot \\ 380 + 1900 &= 2280 \cdot \end{aligned}$$

5865 2

$$\begin{aligned} 85 \times 9 &= 765 \cdot \\ 85 \times 60 &= 5100 \cdot \\ 765 + 5100 &= 5865 \cdot \end{aligned}$$

4930 1

$$\begin{aligned} 85 \times 8 &= 680 \cdot \\ 85 \times 50 &= 4250 \cdot \\ 680 + 4250 &= 4930 \cdot \end{aligned}$$

31 6

$$\begin{aligned} 6 + 5 &= 11 \text{ : סוגריים} \cdot \\ 3^2 &= 9 \text{ : חזקה} \cdot \\ 9 + 22 &= 31 \cdot \end{aligned}$$

124 5

$$\begin{aligned} 2 + 10 &= 12 \text{ : סוגריים} \cdot \\ 10^2 &= 100 \text{ : חזקה} \cdot \\ 100 + 24 &= 124 \cdot \end{aligned}$$

5025 4

$$\begin{aligned} 67 \times 5 &= 335 \cdot \\ 67 \times 70 &= 4690 \cdot \\ 335 + 4690 &= 5025 \cdot \end{aligned}$$

$\frac{1}{7} < \frac{4}{7}$ 9

• מכנים שווים: משווים מונים

82 8

$$\begin{aligned} 12 + 11 &= 23 \text{ : סוגריים} \cdot \\ 6^2 &= 36 \text{ : חזקה} \cdot \\ 36 + 46 &= 82 \cdot \end{aligned}$$

46 7

$$\begin{aligned} 10 \times 5 &= 50 \text{ : סוגריים} \cdot \\ 50 - 4 &= 46 \cdot \end{aligned}$$

$\frac{1}{2} < \frac{5}{6}$ 12

• מכנים שווים: משווים מונים

$\frac{3}{5} = \frac{3}{5}$ 11

• מכנים שווים: משווים מונים

$\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$ 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 וחיסור.
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.

