

יחידה 3: שטחים והיקפים

שיעור 2. חוק הפילוג



1. התרגילים הבאים כתובים בעזרת חוק פילוג. סמנו "נכון" או "לא נכון".

א. $7 \cdot 11 = 7 \cdot 10 + 7 \cdot 1$ ד. $53 \cdot 23 - 3 \cdot 23 = 53 \cdot (23 - 3)$

ב. $28 \cdot 9 = 28 \cdot 10 - 28 \cdot 1$ ה. $1.5 \cdot 9 + 0.5 \cdot 9 = 9(1.5 - 0.5)$

ג. $2 \cdot 18\frac{1}{9} + 2 \cdot 1\frac{8}{9} = 4 \cdot (18\frac{1}{9} + 1\frac{8}{9})$ ו. $\frac{1}{4} \cdot 5 + \frac{3}{4} \cdot 5 = 5 \cdot (\frac{1}{4} + \frac{3}{4})$



2. התרגילים הבאים כתובים בעזרת חוק פילוג.

בכל שוויון מתחו קו תחת האגף הקל לחישוב. (אפשר לפתור את שני האגפים)

א. $14 \cdot \frac{1}{7} + 1 \cdot \frac{1}{7} = (14 + 1) \cdot \frac{1}{7}$ ג. $2.5 \cdot 18 - 2.5 \cdot 8 = 2.5(18 - 8)$

ב. $32 \cdot 8\frac{2}{3} + 32 \cdot 1\frac{1}{3} = 32 \cdot (8\frac{2}{3} + 1\frac{1}{3})$ ד. $12.2 \cdot 100 + 12.2 \cdot 1 = 12.2 \cdot 101$



3. קבעו = או $\neq$ כך שיהיה נכון. אין צורך לפתור.

א. $4 \cdot (10 + 2) \bigcirc 4 \cdot 10 + 2$ ג. $450 \cdot 5 - 4 \cdot 450 \bigcirc 450 \cdot (5 - 4)$

ב. $(14 - 7) \cdot 2 \bigcirc 14 \cdot 2 - 7 \cdot 2$ ד. $42 \cdot 20 - 10 \bigcirc 42 \cdot (20 - 10)$



4. קבעו = או $\neq$ כך שיהיה נכון. אין צורך לפתור.

א. $1.6 \cdot 9 + 1.6 \cdot 1 \bigcirc 1.6 \cdot (9 + 1)$ ג. $8 \cdot 12 - 7 \cdot 8 \bigcirc 8 \cdot (12 - 7)$

ב. $52 \cdot 12 - 2 \cdot 12 \bigcirc 52 \cdot (12 - 2)$ ד. $4 \cdot 5.2 + 4 \cdot 0.2 \bigcirc 4 \cdot (5.2 - 0.2)$



5. כתבו כמכפלה בעזרת חוק הפילוג וחשבו.

ה. $2.5 \cdot 5.2 - 2.5 \cdot 0.2 =$

א. $\frac{3}{4} \cdot 25 - 0.25 \cdot 25 =$

ו. $18 \cdot \frac{1}{2} - 18 \cdot \frac{1}{3} =$

ב. $1.6 \cdot 9 + 1.6 \cdot 1 =$

ז. $28 \cdot \frac{7}{12} - 28 \cdot \frac{1}{12} =$

ג. $1\frac{2}{3} \cdot 9 - \frac{2}{3} \cdot 9 =$

ח. $2.48 \cdot 3 + 0.52 \cdot 3 =$

ד. $52 \cdot 22 - 2 \cdot 22 =$



6. כתבו כסכום בעזרת חוק הפילוג וחשבו.

נזכר: $\frac{1}{3} \cdot 6\frac{3}{4} = \frac{1}{3} \cdot 6 + \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4} = 2 + \frac{1}{4} = 2\frac{1}{4}$

ז. $\frac{1}{3} \cdot 39 =$

ד. $59 \cdot 3 =$

א. $101 \cdot 30 =$

ח. $6 \cdot 4\frac{1}{2} =$

ה. $51 \cdot 400 =$

ב. $2.1 \cdot 50 =$

ט. $2\frac{3}{4} \cdot 4 =$

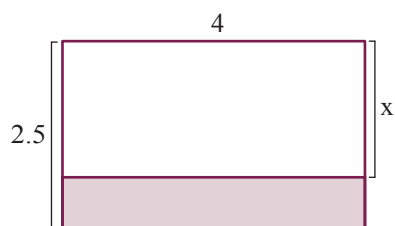
ו. $26 \cdot \frac{1}{5} =$

ג. $70 \cdot 1.02 =$



7. לפניכם שרטוטים של מלבנים שונים, ($x > 0$).
בכל סעיף, רשמו ביטויים אלגבריים מתאימים להיקף ולשטח המלבן הצבוע.

ב.



א.

