

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

חוק הפילוג- דף עבודה 1

לכל שלושה מספרים a, b, c מתקיים השוויון: $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$

תכונה זאת נקראת **חוק הפילוג**.

לכל שלושה מספרים a, b, c מתקיים גם השוויון: $a \cdot (b - c) = a \cdot b - a \cdot c$

תרגיל 1. היעזרו בחוק הפילוג והשלימו את המספרים החסרים לקבלת טענה נכונה.

דוגמה: $7 \cdot (12 + 3) = 7 \cdot 12 + 7 \cdot 3$

(א) $14(7 + 19) = \square \cdot 7 + \square \cdot 19$

(ב) $\frac{1}{8} \cdot (\square + 20) = \frac{1}{8} \cdot 75 + \frac{1}{8} \cdot 20$

(ג) $(7 + 17) \cdot 2.6 = \triangle \cdot \square + 17 \cdot \square$

(ד) $\frac{1}{3} \cdot (18 + \square) = \frac{1}{3} \cdot \triangle + \frac{1}{3} \cdot 89$

תרגיל 2. דני צריך לפתוח את הסוגריים לפי חוק הפילוג. סמנו תשובה נכונה.

א. $2 \cdot (x + 4) =$ ב. $3 \cdot (x + 1) =$

תרגיל 3. פתחו סוגריים לפי חוק הפילוג.

א. $4 \cdot (x + 6) =$

ב. $6 \cdot (y - 6) =$

ג. $(4a - 3) \cdot 2 =$

תרגיל 4.

היעזרו בחוק הפילוג והשלימו את החסר ב- $\square$ לקבלת טענה נכונה.

$$6(7 - \square) = 42 - 36 \quad (\text{ב}) \quad (2 + \square) \cdot 5 = 10 + 40 \quad (\text{א})$$

$$\frac{1}{2} \cdot (\square + 6) = 5 + 3 \quad (\text{ד}) \quad 11 \cdot (\square + 5) = 88 + 55 \quad (\text{ג})$$

$$11 \cdot (a - 2) = \square \cdot a - 11 \cdot 2 \quad (\text{ו}) \quad 6 \cdot (x + 10) = \square \cdot x + \square \cdot 10 \quad (\text{ה})$$

$$2 \cdot (\square + 3) = 10 + 6 \quad (\text{ח}) \quad 18 \cdot 5 - 18 \cdot x = \square \cdot (5 - x) \quad (\text{ז})$$

$$\square \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) = 4 + 3 \quad (\text{י}) \quad \square \cdot (14 - 4) = 28 - 8 \quad (\text{ט})$$

בהצלחה!