

דף עבודה 2 - חוק הפילוג

תרגיל 1

היעזרו בחוק הפילוג והשלימו את המספרים החסרים ב- $\square$ וב- $\triangle$ לקבלת טענה נכונה.

$$14(7 + 19) = \square \cdot 7 + \square \cdot 19 \quad (\text{א})$$

$$29 \cdot 12 + 29 \cdot 88 = 29 \cdot \square \quad (\text{ב})$$

$$7(10 - 9) = 70 - \square \quad (\text{ג})$$

$$\frac{1}{8} \cdot (\square + 20) = \frac{1}{8} \cdot 75 + \frac{1}{8} \cdot 20 \quad (\text{ד})$$

$$(7 + 17) \cdot 2.6 = \triangle \cdot \square + 17 \cdot \square \quad (\text{ה})$$

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

תרגיל 2:

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

$$\frac{5}{9} \cdot (\square + \triangle) = 10 + \frac{5}{9}x \quad (\text{ב}) \quad 10 \cdot (\square - 12) = 70 - \triangle \quad (\text{א})$$

$$a \cdot 8 - \square \cdot 8 = (\triangle - 7) \cdot 8 \quad (\text{ד}) \quad 2.4(x - \square) = \triangle - 4.8 \quad (\text{ג})$$

$$\triangle \cdot (16 - \square) = 16b - 3b \quad (\text{ו}) \quad \square (\triangle + 6) = 45 + 30 \quad (\text{ה})$$

תרגיל 3:

השתמשו בחוק החילוף וחוק הקיבוץ ופשטו את הביטויים האלגבריים הבאים.

$$8a + 9b + 3a + 6b = \quad (\text{ב}) \quad 15x + 19x + 5x = \quad (\text{א})$$

$$6.8 + 14.7x + 5.3x + 3.2 = \quad (\text{ד}) \quad 17\frac{1}{2}x + 19\frac{3}{4}x + 2\frac{1}{2}x = \quad (\text{ג})$$

$$15 + 15x + 5x + 4 = \quad (\text{ו}) \quad 12y + 6y + 7x = \quad (\text{ה})$$

$$2x + 9 + 6.2x = \quad (\text{ח}) \quad x + 12 + 3x = \quad (\text{ז})$$

$$8a + a \cdot 8 = \quad (\text{י}) \quad 7a + 3 \cdot 3y + y = \quad (\text{ט})$$

תרגיל 4:

איזה מהביטויים הבאים שווה לביטוי $2 \cdot 4a$? נמקו.

$$8a \quad (\text{ד}) \quad 2 + 4a \quad (\text{ג}) \quad 2a + 4 \quad (\text{ב}) \quad 2a \cdot 3a \quad (\text{א})$$