

מטלה לכיתה ז'1 בנושא "חזקות ושורש ריבועי".

1. פשטו את הביטויים הבאים לפי הגדרת החזקה, בחרו את התשובה הנכונה:

$$5x \cdot 8x = \boxed{13x^2} \quad \boxed{40x} \quad \boxed{40x^2}$$

$$x^4 \cdot x^{14} \cdot 3 = \boxed{3x^{10}} \quad \boxed{3x^{18}} \quad \boxed{3x^{56}}$$

$$6a \cdot 8a^3 \cdot 2a^5 = \boxed{96a^8} \quad \boxed{96a^{16}} \quad \boxed{96a^9}$$

$$15x \cdot x^3 + 7 \cdot x^2 \cdot x^2 = \boxed{22x^8} \quad \boxed{22x^3 + 7x^4} \quad \boxed{22x^4}$$

2. חשבו את התרגילים הבאים לפי סדר פעולות החשבון:

$$2 \cdot \sqrt{25} =$$

$$12 \cdot \sqrt{100} - \sqrt{36} =$$

$$5 + 88 : \sqrt{64} =$$

$$60 - 4 \cdot \sqrt{81} =$$

$$2 \cdot \sqrt{9} + 3^2 \cdot \sqrt{49} =$$

$$\sqrt{72 : 2^3} =$$

$$\sqrt{3^2 \cdot 5 + 4} =$$

$$6 - 6 : \sqrt{36} =$$

3.

השלימו את המספר החסר ב- $\sqrt{\quad}$ לקבלת טענה נכונה.

$$4 \cdot \sqrt{\quad} = 20 \quad \text{(ב)} \quad 3 + \sqrt{\quad} = 6 \quad \text{(א)}$$

$$\frac{\sqrt{121}}{11} + \sqrt{\quad} = 11 \quad \text{(ד)} \quad \sqrt{25} + \sqrt{\quad} = 15 \quad \text{(ג)}$$

