

● מה זה פרופורציה?

פרופורציה היא שוויון בין שנייחסים. אם שני שברים שווים – זו פרופורציה.

$$\text{דוגמה: } 2 \cdot 6 = 3 \cdot 4 \quad \text{או} \quad \frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

● דוגמה פטורה (כפל בהצלבה)

$$\text{פתרו: } \frac{3}{5} = \frac{x}{20}$$

כפל בהצלבה: $x = 12$ ו $20 = 60$ וכן $x = 5$

● תרגול (מצאו את X או Y)

פטורה באמצעות כפל בהצלבה. כתבו את כל השלבים.

$$\frac{6}{8} = \frac{y}{12} \quad (1) \quad \frac{4}{7} = \frac{x}{21} \quad (2) \quad \frac{2}{3} = \frac{4}{x} \quad (3)$$

$$\frac{5}{2} = \frac{15}{y} \quad (4) \quad \frac{9}{4} = \frac{27}{x} \quad (5)$$

● דוגמה פטורה (בעיה מילולית בפרופורציה)

שלושה ספרים עולים 12 ש. כמה יعلו 7 ספרים?
פרופורציה: $\frac{3}{12} = \frac{7}{y}$ וכן $3y = 84$ ו $y = 28$.

● תרגול (בעיות מילוליות בפרופורציה)

פטורה באמצעות פרופורציה בלבד (כפל בהצלבה).

(1) 4 מחברות עלות 20 ש. כמה יعلו 9 מחברות? (סמן את הנעלם כ- x)

(2) 6 כרטיסים עולים 48 ש. כמה יعلו 15 כרטיסים? (סמן את הנעלם כ- y)

(3) 8 תפוחים עולים 24 ש. כמה יعلו 5 תפוחים? (סמן את הנעלם כ- x)

