

מה זה פרופורציה?

פרופורציה היא שוויון בין שני יחסים. אם שני שברים שווים – זו פרופורציה.
דוגמה: $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ כי $2 \cdot 6 = 3 \cdot 4$

דוגמה פתורה (כפל בהצלבה)

פתרו: $\frac{3}{5} = \frac{x}{20}$
כפל בהצלבה: $3 \cdot 20 = 5x$ ולכן $60 = 5x$ ואז $x = 12$

תרגול (מצאו את X או Y)

פתרו בעזרת כפל בהצלבה. כתבו את כל השלבים.
 $\frac{6}{8} = \frac{y}{12}$ (3) $\frac{4}{7} = \frac{x}{21}$ (2) $\frac{2}{3} = \frac{4}{x}$ (1)
 $\frac{5}{2} = \frac{15}{y}$ (5) $\frac{9}{4} = \frac{27}{x}$ (4)

דוגמה פתורה (בעיה מילולית בפרופורציה)

שלושה ספרים עולים 12 ש. כמה יעלו 7 ספרים?
פרופורציה: $\frac{3}{12} = \frac{7}{y}$ ואז $3y = 84$ ולכן $y = 28$

תרגול (בעיות מילוליות בפרופורציה)

פתרו בעזרת פרופורציה בלבד (כפל בהצלבה).
(1) 4 מחברות עולות 20 ש. כמה יעלו 9 מחברות? (סמנו את הנעלם כ- x)
(2) 6 כרטיסים עולים 48 ש. כמה יעלו 15 כרטיסים? (סמנו את הנעלם כ- y)
(3) 8 תפוחים עולים 24 ש. כמה יעלו 5 תפוחים? (סמנו את הנעלם כ- x)

