

● הגדרה קצרה

פרופורציה היא שוויון בין שני יחסים. אם שני שברים שווים – זו פרופורציה. בדיקה מהירה: כפל בהצלבה נותן אותו מספר בשני הצדדים.

● דוגמה פתורה 1 (כפל בהצלבה)

פתור: $\frac{35}{x} = \frac{20}{60}$
 $35 \cdot 60 = 20x \Rightarrow x = 105$

● תרגול 1 (מצא X או Y)

פתור בעזרת כפל בהצלבה. כתבו את כל השלבים.
 $\frac{68}{y} = \frac{12}{3}$ $\frac{47}{x} = \frac{21}{2}$ $\frac{23}{4} = \frac{x}{4}$ $\frac{710}{6} = \frac{y}{50}$ $\frac{94}{x} = \frac{27}{5}$ $\frac{52}{15} = \frac{y}{4}$

● דוגמה פתורה 2 (בעיה מילולית בפרופורציה)

שלושה ספרים עולים 12 ש. כמה יעלו 7 ספרים?
 $\frac{312}{7y} = \frac{84}{3y} \Rightarrow y = 28$

● תרגול 2 (בעיות מילוליות בפרופורציה)

- פתור בעזרת פרופורציה בלבד (כפל בהצלבה). סמנו נעלם פעם x ופעם y .
- 1) 4 מחברות עולות 20 ש. כמה יעלו 9 מחברות? (x)
 - 2) 6 כרטיסים עולים 48 ש. כמה יעלו 15 כרטיסים? (y)
 - 3) 8 תפוחים עולים 24 ש. כמה יעלו 5 תפוחים? (x)
 - 4) 5 בקבוקי מים עולים 30 ש. כמה יעלו 12 בקבוקים? (y)
 - 5) 7 עטים עולים 14 ש. כמה יעלו 20 עטים? (x)

