

Proportional und antiproportional

Mathematik · Klasse 7 · mittel

Name: _____ Datum: _____

Proportional: doppelt so viel führt zu doppelt so viel. Antiproportional: doppelt so viel führt zur Hälfte.

A Proportional

1) $9,90 \text{ €} : 9 = 1,10 \text{ €}; 6 \cdot 1,10 \text{ €} = 6,60 \text{ €}$

2) 3 Stück kosten 2,10 €. Was kosten 3 Stück?

3) 2 Stück kosten 2,60 €. Was kosten 8 Stück?

4) 9 Stück kosten 4,50 €. Was kosten 14 Stück?

5) 9 Stück kosten 4,50 €. Was kosten 5 Stück?

6) 4 Stück kosten 9,20 €. Was kosten 5 Stück?

B Antiproportional

1) $6 \cdot 30 = 180; 180 : 12 = 15,0 \text{ Tage}$

2) 5 Arbeiter brauchen 60 Tage. Wie lange brauchen 10 Arbeiter?

3) 7 Arbeiter brauchen 35 Tage. Wie lange brauchen 9 Arbeiter?

4) 4 Arbeiter brauchen 24 Tage. Wie lange brauchen 8 Arbeiter?

5) 7 Arbeiter brauchen 28 Tage. Wie lange brauchen 9 Arbeiter?

6) 3 Arbeiter brauchen 27 Tage. Wie lange brauchen 9 Arbeiter?

C Welche Art ist das?

1) *proportional*

2) Mehr Arbeiter, weniger Zeit: _____

3) Mehr Geschwindigkeit, weniger Fahrzeit: _____

4) Mehr Stoff, mehr Preis: _____

5) Mehr Gäste, weniger Kuchen pro Person: _____