Proportional und antiproportional

Mathematik · Klasse 7 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

1 Rechne proportional.

Proportional: doppelt so viele Stück, doppelt so viel Preis. Dreisatz über 1 Stück.

a) 2 Stück kosten 5,20 €. Was kosten 14 Stück? *5,20 € : 2 = 2,60 €; 14 · 2,60 € = 36,40 €*

b) 2 Stück kosten 1,80 €. Was kosten 6 Stück? *1,80 € : 2 = 0,90 €; 6 · 0,90 € = 5,40 €*

c) 7 Stück kosten 6,30 €. Was kosten 11 Stück? *6,30 € : 7 = 0,90 €; 11 · 0,90 € = 9,90 €*

d) 3 Stück kosten 2,70 €. Was kosten 9 Stück? *2,70 € : 3 = 0,90 €; 9 · 0,90 € = 8,10 €*

e) 9 Stück kosten 9,00 €. Was kosten 13 Stück? *9,00 € : 9 = 1,00 €; 13 · 1,00 € = 13,00 €*

f) 3 Stück kosten 9,00 €. Was kosten 7 Stück? *9,00 € : 3 = 3,00 €; 7 · 3,00 € = 21,00 €*

2 Rechne antiproportional.

Antiproportional: doppelt so viele Arbeiter, halb so lange. Erst für 1 Arbeiter (malnehmen), dann teilen.

a) 4 Arbeiter brauchen 12 Tage. Wie lange brauchen 6 Arbeiter?
4 · 12 = 48; 48 : 6 = 8,0 Tage

b) 3 Arbeiter brauchen 36 Tage. Wie lange brauchen 6 Arbeiter?
3 · 36 = 108; 108 : 6 = 18,0 Tage

c) 6 Arbeiter brauchen 36 Tage. Wie lange brauchen 12 Arbeiter?
6 · 36 = 216; 216 : 12 = 18,0 Tage

d) 5 Arbeiter brauchen 45 Tage. Wie lange brauchen 15 Arbeiter?
5 · 45 = 225; 225 : 15 = 15,0 Tage

e) 2 Arbeiter brauchen 8 Tage. Wie lange brauchen 4 Arbeiter?
2 · 8 = 16; 16 : 4 = 4,0 Tage

f) 3 Arbeiter brauchen 15 Tage. Wie lange brauchen 9 Arbeiter?
3 · 15 = 45; 45 : 9 = 5,0 Tage

3 Proportional oder antiproportional? Schreibe es dahinter.

Frag dich: Wird das eine doppelt so groß, wird das andere auch doppelt so groß (proportional) oder halb so groß (antiproportional)?

a) Mehr Benzin, mehr Kosten: *proportional*

Proportional und antiproportional (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 7 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

b) Mehr Arbeiter, weniger Zeit: *antiproportional*

c) Mehr Geschwindigkeit, weniger Fahrzeit: *antiproportional*

d) Mehr Stoff, mehr Preis: *proportional*

e) Mehr Gäste, weniger Kuchen pro Person: *antiproportional*