

Übung 2: Proportionale und indirekt proportionale Zuordnung

Überlege zuerst, welche Art von Proportionalität vorliegt!

1. Eine Klasse mit 22 Schülern zahlt bei einem Ausflug für die Bahnfahrt 59,40 €. Wie viel kostet es für eine Klasse mit 18 Schülern? 1.
2. Eine Klasse mit 24 Schülern mietet für einen Ausflug einen Bus. Wenn alle mitfahren, muss jeder 12,08 € bezahlen. Leider werden 4 Schüler krank. Wie teuer wird es nun für jeden? 2.
3. Das neue Auto von Herrn Schmidt braucht für eine Strecke von 170 km nur 7,99 l Benzin.
 - a) Wie viel verbraucht es für eine Strecke von 330 km?
 - b) Bei einem Wochenendtrip verbraucht er 13,16 l Benzin. Wie viel km ist er gefahren?
4. Ein Vertreter bekommt bei einem Umsatz von 4700,00 € 517,00 € Provision. Wie viel verdient er bei einem Umsatz von 4000,00 €? 4. €
5. Peter teilt jede Woche 260 Prospekte aus und bekommt dafür 7,02 €.
 - a) Doris verteilt in ihrem Stadtteil für die selbe Firma 350 Prospekte. Wie viel € erhält sie dafür?
 - b) Florian verdient mit dem selben Job 5,94 € in der Woche. Wie viele Prospekte teilt er aus?
6. Wenn Meike täglich 2,08 € ausgibt, reicht ihr Taschengeld 26 Tage. Wie viele Tage reicht es, wenn sie täglich 2,45 € ausgibt? 6.
7. Wenn man einen Kuchen in 15 Stücke teilt, wiegt jedes Stück 166,7 g. Wie viel wiegt ein Kuchenstück, wenn der Kuchen in 8 Stücke aufgeteilt wird? 7.
8. Frau Schulz geht mit ihren 27 Schülern ins Museum und bezahlt dafür 97,20 € Eintritt.
 - a) Wie viel bezahlt Herr Brodmann mit einer Klasse von 27 Schülern?
 - b) Frau Stollberg zahlt für ihre Klasse 79,20 €. Wie viele Schüler hat sie dabei?
9. Ein Stahlträger von 3100 mm Länge wiegt 62 kg.
 - a) Wie viel kg wiegt ein Träger aus dem selben Material, der 3600 mm lang ist?
 - b) Ein anderer Träger wiegt 104 kg. Wie lang ist er?

Übung 2: Proportionale und indirekt proportionale Zuordnung

Überlege zuerst, welche Art von Proportionalität vorliegt!

1. Eine Klasse mit 22 Schülern zahlt bei einem Ausflug für die Bahnfahrt 59,40 €. Wie viel kostet es für eine Klasse mit 18 Schülern? 1. 48,60 €
2. Eine Klasse mit 24 Schülern mietet für einen Ausflug einen Bus. Wenn alle mitfahren, muss jeder 12,08 € bezahlen. Leider werden 4 Schüler krank. Wie teuer wird es nun für jeden? 2. 14,50 €
3. Das neue Auto von Herrn Schmidt braucht für eine Strecke von 170 km nur 7,99 l Benzin.
 - a) Wie viel verbraucht es für eine Strecke von 330 km? 15,51 l
 - b) Bei einem Wochenendtrip verbraucht er 13,16 l Benzin. Wie viel km ist er gefahren? 280 km
4. Ein Vertreter bekommt bei einem Umsatz von 4700,00 € 517,00 € Provision. Wie viel verdient er bei einem Umsatz von 4000,00 €? 4. 440,00 €
5. Peter teilt jede Woche 260 Prospekte aus und bekommt dafür 7,02 €.
 - a) Doris verteilt in ihrem Stadtteil für die selbe Firma 350 Prospekte. Wie viel € erhält sie dafür? 9,45 €
 - b) Florian verdient mit dem selben Job 5,94 € in der Woche. Wie viele Prospekte teilt er aus? 220 Prospekte
6. Wenn Meike täglich 2,08 € ausgibt, reicht ihr Taschengeld 26 Tage. Wie viele Tage reicht es, wenn sie täglich 2,45 € ausgibt? 6. 22 Tage
7. Wenn man einen Kuchen in 15 Stücke teilt, wiegt jedes Stück 166,7 g. Wie viel wiegt ein Kuchenstück, wenn der Kuchen in 8 Stücke aufgeteilt wird? 7. 312,5 g
8. Frau Schulz geht mit ihren 27 Schülern ins Museum und bezahlt dafür 97,20 € Eintritt.
 - a) Wie viel bezahlt Herr Brodmann mit einer Klasse von 27 Schülern? 97,20 €
 - b) Frau Stollberg zahlt für ihre Klasse 79,20 €. Wie viele Schüler hat sie dabei? 22 Schüler
9. Ein Stahlträger von 3100 mm Länge wiegt 62 kg.
 - a) Wie viel kg wiegt ein Träger aus dem selben Material, der 3600 mm lang ist? 72 kg
 - b) Ein anderer Träger wiegt 104 kg. Wie lang ist er? 5200 mm