

Erkennst Du den Aufgabentyp? **Direkte Proportionalität** **indirekte Proportionalität**

Wenn 12 Arbeiter 200 Stunden benötigen um ein Haus zu bauen, wie viele Stunden benötigen dann 48 Arbeiter dafür?

Ein Satellit umkreist die Erde in 24 Stunden 12-mal. Wie oft umkreist er die Erde in 42 Stunden?

1,2 kg Tomaten kosten 3,42€. Wie viel kosten 4 kg ?

Wenn 14 Pumpen ein Wasserbecken in 10 Stunden füllen können, wie lange brauchen dann 2 Pumpen?

Für 1380 verkaufte Eintrittskarten nimmt ein Fußballverein 7590 € ein. Wie hoch sind die Einnahmen bei 1500 verkauften Eintrittskarten?

3 LKW benötigen 6 Stunden um einen Sandhaufen abzutransportieren. Wie lange brauchen 8 LKW?

Peter spart für ein neues Fahrrad. Wenn er monatlich 30 € spart, braucht er 25 Monate. Wie viel muss er monatlich zurücklegen, wenn er nach 18 Monaten fertig sein will?

Die Wasservorräte für die Teilnehmer einer Expedition reichen für 5 Tage, wenn jedes Expeditionsmitglied täglich 2,5 l trinkt. Wie viel darf jeder täglich trinken, wenn die Gruppe 2 Tage länger als geplant unterwegs ist?

Zum Ausheben eines Grabens benötigen 5 Bagger 20 Stunden. Wie lange benötigen 4 Bagger?

Der Trinkwasservorrat auf einer Hochseeyacht ist für 10 Mann und 20 Tage bemessen.

Neun Arbeiter würden zur Montage eines Fertighauses sechs Tage benötigen, wenn sie täglich sieben Stunden arbeiten. Da zwei Arbeiter krank werden, arbeitet die restlichen eine Stunde pro Tag länger. Wie lange dauert der Bau des Hauses jetzt? (Tipp: Arbeite mit Stunden)

Die Gemeinde Wanderup plant in ihrem neuen Bebauungsgebiet 22 Grundstücke zu je 1000 m². Wie viele Grundstücke könnte die Gemeinde bei einer Grundstücksgröße von jeweils 1100 m² zur Verfügung stellen?

a) Wie viele Tage würde der Vorrat reichen, wenn 5 Mann weniger an Bord wären?
b) Wie viele Männer können an Bord sein, wenn der Vorrat 10 Tage reichen soll?



Eine Busreise kostet für eine Gruppe von 60 Personen 50 € pro Person.
Durch eine Grippe fallen zehn Personen aus. Die anderen müssen diese Kosten tragen.. dadurch erhöht sich der Reisepreis auf..?

Um 5 Räume zu streichen benötigen 8 Arbeiter 16 Stunden. Wie lange sind 10 Arbeiter bzw. 5 Arbeiter mit dieser Aufgabe beschäftigt?

Eine Gemüsehandlung bietet Salatgurken für 0,49 € pro Stück an. Wie teuer sind 3 (4, 9, 12) Stück.

In einer Schule werden im Winter täglich 600 l Heizöl verbraucht. Der Vorrat reicht 100 Tage. Wie lange reicht der Vorrat, wenn durch Energiesparmaßnahmen nur noch 500 l täglich verbraucht werden?

Ein Gewinn soll unter 14 Personen aufgeteilt werden. Jeder erhält 595 €. Wie viel erhält jeder, wenn der Gewinn unter 25 Personen aufgeteilt werden muss?

Ein Auszubildender hat berechnet, dass er 20 Monate lang je 45 € sparen muss, wenn er sich ein Moped anschaffen will.

Die Miete für eine Wohnung mit einer Wohnfläche von 90 m² beträgt 540 €. Wie viele € muss man bei gleichem Quadratmeterpreis für 70 m² bezahlen?

Wie viel Benzin bekommt man für 40€, wenn man weiß, dass 21,5 Liter 27,85€ kosten?

a) Um wie viele Monate würde sich die Sparzeit verkürzen, wenn er 60 € im Monat sparen würde?
b) Wie viele € muss er monatlich sparen, wenn er das Moped schon in 12 Monaten kaufen will?



Eine Baugrube kann mit Hilfe von 5 Baggern in 13 Tagen ausgehoben werden. Mit wie vielen Arbeitstagen ist zu rechnen, wenn einer der Bagger nicht einsatzbereit ist?

Die Miete für ein Wohnmobil beträgt 120 € pro Tag. Familie Zeiger will das Wohnmobil für 11 Tage mieten, Familie Friedrichsen danach für 14 Tage.

Ein Bebauungsgebiet ist in 24 Grundstücke zu je 500 m² aufgeteilt. In wie viele Baugrundstücke zu je 600 m² hätte das Bebauungsgebiet auch eingeteilt werden können?