

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?



50h

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



70h

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?



41,67€

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



a) Wie viele Tage würde der Vorrat reichen, wenn 5 Mann weniger an Bord wären? **40 Tage**



b) Wie viele Männer können an Bord sein, wenn der Vorrat 10 Tage reichen soll? **20 Mann**



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



12h:48min bzw. 25h:36min

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



333,20 €

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



30,77 l

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?



16d : 6h

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



21 mal

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



8250€

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?



1,79 l

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)

6d : 18h

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



1,47 | 196 | 4,41 | 5,88 Angaben in €

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



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?



a) um 5 Monate b) 75€

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



1320 € | 1680€

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



11,40€

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



135 min

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



25h

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?



20 Grundstücke

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..?

60€

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?



120 Tage

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



420€

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? **20 Grundstücke**

