

Herzlich willkommen zur Demo der mathepower.de – Aufgabensammlung

Um sich schnell innerhalb der ca. 350.000 Mathematikaufgaben zu orientieren,
benutzen Sie unbedingt das

Lesezeichen

Ihres Acrobat-Readers: Das Icon finden Sie in der **links stehenden Leiste**.

Bitte beachten Sie:

Im Original können Sie alle einzelnen Dateien als WORD-, pdf- oder Open-Office-Dokument aufrufen.

Die aktuellen Preise entnehmen Sie bitte unserer homepage. Weitere Fragen beantworten wir Ihnen gerne unter ☎ 04639 98360.

Michael Lobsien
Geschäftsführer mathepower.de

Vermischte Dreisatzaufgaben 1

1. In 12 h fördert eine Wasserpumpe 5 000 l Wasser. Wie viel Wasser wird in 9 h gefördert?
2. Ein Grundstück von 750 m² kostet 60 000 €. Wie teuer ist ein Grundstück von 900 m²?
3. Zur Herstellung von 350 gestanzten Teilen wird ein Automat 420 min lang eingesetzt. Wie viele Teile können auf dem Automaten in 480 Minuten hergestellt werden?
4. Eine Geflügelgroßhandlung verkauft innerhalb von 6 Tagen 14 000 Brathähnchen. Wie lange würde ein Tiefkühlvorrat von 182 000 Stück reichen?
5. Karsten ist 15 Jahre alt und wiegt 50 kg. Wie viel kg wiegt er mit 45 Jahren?
6. Der Wasservorrat auf einem Schiff reicht für 24 Mann Besatzung 28 Tage lang. Wie lange reicht der Vorrat, wenn 8 Mann weniger an Bord sind? Wie viele Leute dürfen an Bord sein, wenn der Vorrat 14 Tage reichen soll?
7. Die Nachbarn Meier und Hansen kaufen zusammen 7 200 l Heizöl und bezahlen dafür 2 880 €. Nachbar Meier zahlt 1 280 €, Nachbar Hansen den Rest. Wie viel Heizöl hat jeder erhalten?
8. Eine Studentin kommt mit ihrem Geld 30 Tage aus, wenn sie 18 € pro Tag ausgibt. Wie lange würde ihr Geld reichen, wenn sie pro Tag
a) 20 €, b) 30 € ausgibt?
9. Für den Kauf eines Gebrauchtwagens plant Herr Albertsen, 18 Monate lang jeweils 300 € zu sparen. Herr Albertsen möchte das Auto schon nach 16 Monaten kaufen.
10. 5 Arbeiter benötigen für eine Arbeit 10 Tage. Wie viele Tage brauchen 10 Arbeiter für dieselbe Arbeit?
11. Ein Sportverein plant ein Zeltlager in Langballigholz. Für den 15-tägigen Aufenthalt von 20 Jugendlichen werden Vorräte gekauft. Wie lange reicht der Vorrat, wenn sich kurzfristig 5 weitere Jugendliche anmelden?
12. Ein Landwirt kauft für seine 60 Hochleistungskühe Futterschrot ein. Diese Schrotmenge reicht 40 Tage. Am Tag der Lieferung verkauft er an seinen Nachbarn 10 Kühe.
13. Eine Familie kann in einem Monat (30 Tage) im Durchschnitt 50 € täglich für Verpflegung, Kleidung etc. ausgeben. Wie lange würde das Geld reichen, wenn die Familie täglich 60 € ausgibt?
14. Ein Quadrat hat eine Seitenlänge von 8 cm. Berechne seinen Umfang. Wie groß ist der Umfang bei einer Seitenlänge von 4 cm, 16 cm, 12 cm?

15. Der Schall legt in 3 Sekunden ca. 1 000 m zurück.
a) Wie weit ist ein Gewitter entfernt, wenn man 10 Sekunden nach dem Aufleuchten des Blitzes den Donner hört?
b) Vom Wohnhaus einer Familie aus schlägt in 3 km Entfernung der Blitz ein. Wie viele Sekunden nach dem Aufleuchten des Blitzes kann man den Donner hören?
16. Ein 3 m hoher Mast wirft einen Schatten von 5 m. Wie lang ist der Schatten eines 15 m hohen Baumes zur gleichen Tageszeit?
17. 7 Flaschen Wein kosten 26,25 €. Wie teuer sind 10 Flaschen?
18. 20 kg einer Ware kosten 66 €. Wie teuer sind 30 kg?
19. Die Gemeinde Osterby verkauft Baugrundstücke. Wie teuer ist ein Grundstück mit einer Größe von 880 m², wenn 1 m² zum Preis von 75 € angeboten wird?
20. Ein Auto legt in 5 Stunden 550 km zurück. Stelle dies grafisch dar.
a) Wie viele Kilometer legt der PKW in 2 h zurück?
b) Wie viele Kilometer legt das Auto in 3 h, 6 h, 30 min zurück?
c) Wie viele Stunden braucht der Wagen für 440 km?
21. Der Ölvorrat in einem Einfamilienhaus reicht 120 Tage, wenn täglich 20 l verbraucht werden.
a) Wie lange reicht er, wenn täglich 30 l verbraucht werden?
b) Wie lange reicht der Vorrat, wenn täglich 15 l verbraucht werden?
c) Wie viel wird täglich verbraucht, wenn der Vorrat 100 Tage reicht?
22. Ein Beamter verdient jährlich 33 240 €.
23. Die Klasse 7a erhält für eine Klassenfahrt einen Zuschuss von 624 €. In der Klasse sind 26 Schüler. In der Parallelklasse sind 28 Schülern.
24. Zwei Freunde unternehmen eine Fahrradtour. Sie fahren im Durchschnitt täglich 32 km und erreichen ihr Ziel in 9 Tagen.
a) Ursprünglich wollten sie täglich 36 km schaffen.
b) Wie viele Kilometer hätten sie täglich fahren müssen, wenn sie 12 Tage Zeit gehabt hätten?
25. In einer Schule werden im Winter täglich 600 l Heizöl verbraucht. Der Vorrat reicht 100 Tage.
a) Wie lange reicht der Vorrat, wenn durch Energiesparmaßnahmen nur noch 500 l täglich verbraucht werden?
b) Wie viele Liter dürfen täglich höchstens verbraucht werden, wenn der Vorrat 150 Tage reichen soll?
26. Ein Eisenstück mit einem Volumen von 50 cm³ wiegt 375 g. Wie schwer sind 10 cm³, 40 cm³, 80 cm³ Eisen?

Vermischte Dreisatzaufgaben 2

1. Die Miete für eine Wohnung mit einer Wohnfläche von 90 m^2 beträgt 585 € . Wie viele € muss man bei gleichem Quadratmeterpreis für 68 m^2 bezahlen?
2. An einer Straße stehen auf einer Länge von 680 m Bäume, insgesamt 85 Stück. Es soll ein weiterer Streckenabschnitt von 720 m Länge ebenso bepflanzt werden.
3. Ein kreisförmiges Blumenbeet soll mit Stiefmütterchen eingefasst werden. Es werden 60 Pflanzen benötigt, wenn man sie 12 cm auseinander pflanzt. Sie sollen jedoch in Abständen von
 - a) 8 cm ,
 - b) 10 cm ,
 - c) 15 cmgepflanzt werden.
4. Ein Bebauungsgebiet ist in 24 Grundstücke zu je 750 m^2 aufgeteilt.
 - a) In wie viele Baugrundstücke zu je 600 m^2 hätte das Bebauungsgebiet auch eingeteilt werden können?
 - b) Um eine zu enge Bebauung zu vermeiden, wird das Bebauungsgebiet nur in 20 gleich große Grundstücke aufgeteilt. Berechne die Größe der Grundstücke.
5. Herr Schäfer will feststellen, wie viele Liter Kraftstoff sein Wagen auf 100 km verbraucht. Er hat folgende Werte ermittelt:
 - a) Autobahn (durchschnittliche Geschwindigkeit: 120 km/h): $39,9 \text{ l}$ auf 420 km
 - b) Landstraße (durchschnittliche Geschwindigkeit: 90 km/h): $12,6 \text{ l}$ auf 150 km
 - c) Stadtverkehr: 14 l auf 125 km
6. 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?
7. Die Nachbarn Reimer und Sörensen kaufen zusammen 5400 Liter Heizöl für 4050 € . Herr Reimer bezahlt 1575 € , Herr Sörensen den Rest.
8. Eine Hausfrau benötigt 18 m Gardinenstoff, falls dieser 150 cm breit ist. Wie viel braucht sie, wenn der Stoff 120 cm breit ist?
9. Zum Planieren eines Baugeländes brauchen drei Planiertrauben 12 Tage. Nach 4 Tagen wird eine weitere Planiertraube eingesetzt.
10. Eine Gemeinschaftswerbung von 12 Großhändlern kostet 1400 € je Großhändler. Welchen Kostenanteil muss jedes Geschäft tragen, wenn sich nur 10 Großhändler beteiligen?

11. Beim Rösten von 40 kg Rohkaffee ist mit einem Gewichtsverlust von 5,2 kg zu rechnen. Wie viele kg Kaffee lassen sich aus 100 kg Rohkaffee herstellen?
12. Für den Rohbau eines Hauses brauchen 12 Maurer 20 Tage. Nach 10 Tagen setzt die Firma noch 3 weitere Maurer ein.
13. Ein Buch hat 240 Seiten, jede Seite 36 Zeilen. In einer Neuauflage soll jede Seite 45 Zeilen erhalten.
14. Eine 450 m lange Straße befindet sich im Bau. Nach 24 Tagen waren 360 m abgeschlossen.
15. 3,5 m Bezugstoff kosten 182 €. Wie viele € kosten
a) 2 m, b) 5 m, c) 7,5 m, d) 10 m?
16. Das Füllen eines 10-l-Eimers mit dem Gartenschlauch dauert 25 Sekunden. Wie viele Liter (m^3) wurden beim Sprengen einer Rasenfläche verbraucht, wenn die Anlage 45 Minuten in Betrieb war?
17. Beim Ausheben einer Grube fielen in 3 Stunden $24 m^3$ Erdreich an. Der Baggerführer rechnet mit insgesamt $200 m^3$.
18. Im Januar verbraucht Familie Schulz 450 Kilowattstunden (kWh) Strom und zahlte dafür 58,50 €. Im Februar wurden 30 kWh weniger verbraucht.
19. Karsten will an einer Studienreise nach England teilnehmen. Die Kosten übernehmen seine Eltern. Für das Taschengeld muss er selber sorgen. Seine Ersparnisse reichen für 3 Wochen, wenn er täglich 7,20 € ausgibt. Die Reise wird jedoch 3 Tage länger dauern.
20. Ein Bauplatz von 30 m Länge und 25 m Breite kostet 45 000 €. Wie viele € kostet ein Bauplatz von 35 m Länge und 24 m Breite bei gleichem Quadratmeterpreis?
(Anleitung zur Lösung: Berechne zuerst die Fläche der Grundstücke.)
21. Um den Aushub einer Baugrube von 12,5 m Länge, 10 m Breite und 2,80 m Tiefe fortzuschaffen, musste ein Lkw 100mal fahren. Wie viele Fahren sind bei einer Baugrube von 14 m Länge, 12 m Breite und 2,50 m Tiefe erforderlich?
(Anleitung zur Lösung: Berechne zuerst das Volumen der Baugruben.)
22. „Ich weiß gar nicht, warum die Leute dauernd über die Erhöhung der Benzpreise klagen“, sagt ein Witzbold, „ich tanke nach wie vor jedesmal für 50 €. Wie viele Liter Benzin bekommt der Witzbold für seine 50 €, wenn
a) 35 Liter Benzin 43,75 € kosten,
b) 35 Liter Benzin 52,50 € kosten?
23. 42 Liter Benzin kosten 58,38 €
a) Wie viel kosten 35 Liter?
b) Wie viele Liter bekommt man für 54,21 €?

Vermischte Dreisatzaufgaben 3

- 3 220 Liter Heizöl kostet 2 357,04 €.
 - Wie viel kosten 4 000 Liter?
 - Wie viele Liter bekommt man für 4 062,60 €?
- Als begeisterter Heimwerker will Herr Wiener sein eigener Fliesenleger sein. Mit 960 Fliesen zum Gesamtpreis von 1 392 € will er das im Laufe der Zeit etwas unansehnlich gewordene Bad renovieren. Während der Arbeit zeigt sich aber, dass Herrn Wieners Heimwerkerqualitäten noch erheblich zu wünschen übrig lassen. 54 Fliesen sind im Verlaufe der Arbeit zu Bruch gegangen und müssen nachbestellt werden. Wie viel hat Herr Wiener dafür zu zahlen?
- 435 kg Bananen zum Preis von 195,75 € hat ein Großhändler eingekauft. Bevor er sie weiterverkaufen kann, sind ihm 45 kg davon verdorben. Wie groß ist der dem Großhändler dadurch entstandene Schaden?
- Dass die Federung seines Kombiwagens in letzter Zeit doch sehr zu wünschen übrig lässt musste Herr Schwarz erst neulich wieder schmerzhaft zur Kenntnis nehmen. 3 450 Hühnereier zum Gesamtpreis von 759 € hatte er für die Fahrt zum Markt in der nahen Großstadt geladen. 220 davon gingen während der Fahrt zu Bruch.
- „Sonderangebot! Schnitzfleisch, mager, 500 g nur 4,80 €!“ steht in großen Buchstaben über der Verkaufstheke. 1 250 g von diesem Sonderangebot möchte die Kundin haben.
„Es sind ein paar Gramm mehr,“ sagt die Verkäuferin, „ich darf es doch so lassen?“ Und noch ehe die Kundin die Frage beantworten kann, ist das Fleisch schon abgepackt. 12,24 € muss die Kundin bezahlen.
Wie viele „Gramm mehr“ waren es?
- 1,25 € kosten 100 g der köstlichen Salamiwurst. Frau Nöther möchte 300 g davon haben. „Es ist für 10 ct mehr geworden“, sagt die Verkäuferin. Wie viele Gramm erhält Frau Nöther und wie viel muss sie dafür bezahlen?
- 350 g Aufschnitt zum Preis von 4,20 € wollte die Kundin eigentlich nur haben. „Es sind 30 g mehr geworden“, sagt die Verkäuferin. Wie viel hat die Kundin zu zahlen?
- Mettwurst zum Preis von 9,80 € pro kg steht im Sonderangebot. Eine Kundin möchte davon 150 g haben. „Es ist für 10 ct mehr geworden“, sagt die Verkäuferin und kassiert 1,60 €. War es wirklich nur „für 10 ct mehr“?
- 1 kg Aufschnitt kostet 9,40 €. Die Kundin möchte davon 350 g haben. „Es sind 20 g mehr geworden“, stellt die Verkäuferin fest und verlangt 3,50 €. Sind es wirklich „20 g mehr“ geworden?
- 50 Minuten hat es gedauert, bis Thomas ein Gedicht mit 6 Strophen zu je 4 Zeilen auswendig gelernt hat. Wie lange braucht er, wenn er ein Gedicht von 4 Strophen zu je 3 Zeilen auswendig lernen muss?

- 11.** Als begeisterter Wanderer hat sich Herr Kneser einen Schrittzähler angeschafft, den er sich bei jeder seiner zahlreichen Wanderungen ans Bein hängt. Nach einer Wanderung über eine Strecke von genau 12 km zeigt der Schrittzähler an, dass Herr Kneser dabei 16 000 Schritte gemacht hat. Unter der vereinfachten Annahme, dass Herr Knesers Schrittweite stets gleich groß ist, dass er also sowohl bergauf als auch bergab als auch auf ebenen Wegstrecken stets gleich weit ausschreitet, sollen die folgenden Fragen beantwortet werden:
- Wie viele Schritte zeigt der Schrittmesser nach einer Wanderung von 7,2 km an?
 - Nach einer Wanderung zeigt der Schrittmesser 13 700 Schritte an. Wie lang war die Wanderstrecke?
- 12.** Natürlich hat auch Frau Kneser, die Ehefrau des Herrn Kneser aus der vorhergehenden Aufgabe, einen Schrittzähler in Benutzung. Er registrierte bei der 12-km-Wanderung 18 750 Schritte.
- Wie viele Schritte zeigt er nach einer Wanderung von 7,2 km an?
 - Wie lang war eine Wanderstrecke, wenn der Schrittzähler 13 700 Schritt registriert hat?
- 13.** Vor dem Grenzübergang stauen sich wieder einmal die Fahrzeuge. Langsam und stockend schleicht die Fahrzeugschlange der Kontrollstelle zu. Ralf will frische Luft schnappen und sich etwas Bewegung verschaffen. Er läuft deshalb ein paar hundert Meter neben dem langsam rollenden Wagen her. Dabei stellt er fest, dass sich jedes Rad des Autos auf dem Weg vom Schild „Grenzkontrollstelle 150 m“ bis zur Grenzkontrollstelle selbst genau 64mal gedreht hat.
- Wie viele Umdrehungen hat jedes Rad auf dem 888 km langen Weg in den Urlaub nach Italien gemacht?
 - Irgendwo hat Ralf einmal gelesen, dass ein guter Reifen 25 000 000 Umdrehungen verkraften kann, ehe er ausgewechselt werden muss. Wie viele Kilometer kann man mit einem solchen Reifen zurücklegen?
- 14.** Um seine ziemlich bedrückende finanzielle Lage etwas aufzubessern, schreibt Felix Hausdorffer, Student der Journalistik, hin und wieder kleine Artikel für die Heimatzeitung. er bekommt dafür ein sogenanntes Zeilenhonorar: Für jede Zeile, die von ihm gedruckt in der Zeitung steht, bekommt er einen bestimmten Geldbetrag ausgezahlt. Für die 128 Zeilen seines Aufsehen erregenden Berichts über die 75-Jahr-Feier des Männergesangvereins „Concordia Bibens“ erhielt er ein Honorar in Höhe von 35,84 €.
- Wie viel bekam Felix für den 72 Zeilen umfassenden Bericht über die Jahreshauptversammlung des Kleintierzüchtervereins?
 - Für den Artikel über den Flugtag der Segelfliegervereinigung „Krähenschwarm“ erhielt Felix Hausdorffer ein Honorar von 43,68 €. Wie viele Zeilen umfasste dieser Bericht?
- 15.** Mit 5 Pedalumdrehungen hat Christoph auf seinem Rennrad vom Start weg genau 37,5 m zurückgelegt. (Vom möglichen „Freilauf“ wird abgesehen!)
- Wie weit ist er nach 18 Pedalumdrehungen gekommen?
 - Wie viele Pedalumdrehungen muss er machen, um einen 300 m langen Rundkurs fünfmal zu durchfahren?

Vermischte Dreisatzaufgaben 4

1. „Vom Dreisatz zur Weltraumfahrt“ heißt ein Buch des Sachbuchautors Dittmar von Heufurt. Herr v. Heufurt bekommt dafür ein sogenanntes Absatzhonorar: Für jedes Exemplar, das verkauft wird, erhält er einen bestimmten Geldbetrag ausgezahlt.
Das Buch entwickelte sich zu einem Bestseller. Bereits im 1. Jahr nach seinem Erscheinen wurden 84 700 Exemplare verkauft. Herr v. Heufurt erhielt dafür ein Honorar von insgesamt 122 815 €.
 - a) Wie viele Exemplare wurden im 2. Jahr nach Erscheinen des Buches verkauft, wenn Herr v. Heufurt dafür ein Honorar von 92 191 € erhielt?
 - b) Auch im 3. Jahr nach dem Erscheinen geht die Erfolgsserie weiter. 78 700 Exemplare werden den Buchhändlern förmlich aus den Händen gerissen. Wie hoch ist das Honorar?
2. Mika trainiert eisern auf seinem neuen Rennrad. Vor Beginn des systematischen Trainings schaffte er mit Mühe und Not 80 Pedalumdrehungen in der Minute; dabei erreichte er eine Geschwindigkeit von 27 km/h.
 - a) Im Laufe des Trainings konnte sich Mika auf 100 Pedalumdrehungen pro Minute steigern. Welche Geschwindigkeit erreichte er damit?
 - b) Eine Geschwindigkeit von 21,6 km/h erreichte Mikas jüngerer Bruder Benjamin auf Anhieb. Wie viele Pedalumdrehungen pro Minute schaffte dieses erstaunliche Nachwuchstalent?
3. 25mal müssen die 10 000-m-Läufer die Stadionbahn umrunden. Für die ersten 4 Runden braucht ein rekordverdächtiger Läufer genau 3 min 52 sek.
 - a) Wie viele Bahnen hat er nach 14 min 8 s zurückgelegt?
 - b) Wie lange braucht er für die gesamten 25 Runden des 10 000-m-Laufes?
4. Für 3 Erdumrundungen braucht das Raumschiff „Bird's Eye“ genau 4 Stunden 54 Minuten.
 - a) 48mal soll „Bird's Eye“ bei seiner Mission den Erdball umrunden. Wie lange braucht es dazu?
 - b) Genau 21 Stunden Schlafzeit sind im Flugplan für jeden an Bord befindlichen Astronauten vorgesehen. Wie viele Erdumkreisungen verschläft jeder der Astronauten?
5. Vier Tage lang hat Frau Kowalski ihre Hungerkur tapfer durchgehalten. Am 5. Tag kapituliert sie jedoch von einer Tafel Schokolade. Danach ist sie zwar satt, aber auch tief beschämt. Jäh kommt ihr zum Bewusstsein, dass sie sich mit dieser Tafel Schokolade nicht nur eine moralische Niederlage bereitet hat, sondern dass ihrem Körper damit 550 völlig überflüssige Kalorien zugeführt wurden. Reuevoll beschließt sie, diese Kalorien auf ihrem Fahrrad wieder abzustampeln. Ihrer Kalorientabelle entnimmt sie, dass der menschliche Körper bei einer einstündigen Fahrradtour mit mittlerer Geschwindigkeit 165 Kalorien verbraucht. Wie lange muss Frau Kowalski Rad fahren, um die 550 Kalorien wieder loszuwerden?

Vermischte Dreisatzaufgaben 1 – Lösungen

- In 12 h fördert eine Wasserpumpe 5 000 l Wasser. Wie viel Wasser wird in 9 h gefördert?
3750 l
- Ein Grundstück von 750 m² kostet 60 000 €. Wie teuer ist ein Grundstück von 900 m²?
72 000 €
- Zur Herstellung von 350 gestanzten Teilen wird ein Automat 420 min lang eingesetzt. Wie viele Teile können auf dem Automaten in 480 Minuten hergestellt werden?
400 Teile
- Eine Geflügelgroßhandlung verkauft innerhalb von 6 Tagen 14 000 Brathähnchen. Wie lange würde ein Tiefkühlvorrat von 182 000 Stück reichen?
78 Tage
- Karsten ist 15 Jahre alt und wiegt 50 kg. Wie viel kg wiegt er mit 45 Jahren?
unsinnige Aufgabe
- Der Wasservorrat auf einem Schiff reicht für 24 Mann Besatzung 28 Tage lang. Wie lange reicht der Vorrat, wenn 8 Mann weniger an Bord sind? Wie viele Leute dürfen an Bord sein, wenn der Vorrat 14 Tage reichen soll?
42 Tage
48 Leute
- Die Nachbarn Meier und Hansen kaufen zusammen 7 200 l Heizöl und bezahlen dafür 2 680 €. Nachbar Meier zahlt 1 280 €. Nachbar Hansen den Rest. Wie viel Heizöl hat jeder erhalten?
Meier: 3 200 l
Hansen: 4 000 l
- Eine Studentin kommt mit ihrem Geld 30 Tage aus, wenn sie 18 € pro Tag ausgibt. Wie lange würde ihr Geld reichen, wenn sie pro Tag
a) 20 €, b) 30 € ausgibt?
a) 27 Tage
b) 18 Tage
- Für den Kauf eines Gebrauchtwagens plant Herr Albertsen, 18 Monate lang jeweils 300 € zu sparen. Herr Albertsen möchte das Auto schon nach 16 Monaten kaufen.
Antiproportional

18 Monate	300 €
1 Monat	5400 €
16 Monate	337,50 €

Er muss 337,50 € monatlich zurücklegen.

10. 5 Arbeiter benötigen für eine Arbeit 10 Tage. Wie viele Tage brauchen 10 Arbeiter für dieselbe Arbeit?

Antiproportional

5 Tage

11. Ein Sportverein plant ein Zeltlager in Langballigholz. Für den 15-tägigen Aufenthalt von 20 Jugendlichen werden Vorräte gekauft. Wie lange reicht der Vorrat, wenn sich kurzfristig 5 weitere Jugendliche anmelden?

Antiproportional

12 Tage

12. Ein Landwirt kauft für seine 60 Hochleistungskühe Futterschrot ein. Diese Schrotmenge reicht 40 Tage. Am Tag der Lieferung verkauft er an seinen Nachbarn 10 Kühe.

Wie lange reicht jetzt der Schrotvorrat?

Antiproportional

48 Tage

13. Eine Familie kann in einem Monat (30 Tage) im Durchschnitt 50 € täglich für Verpflegung, Kleidung etc. ausgeben. Wie lange würde das Geld reichen, wenn die Familie täglich 60 € ausgibt?

Antiproportional

25 Tage

14. Ein Quadrat hat eine Seitenlänge von 8 cm. Berechne seinen Umfang. Wie groß ist der Umfang bei einer Seitenlänge von 4 cm, 16 cm, 12 cm?

Proportional

32 cm

16 cm – 64 cm – 48 cm

15. Der Schall legt in 3 Sekunden ca. 1 000 m zurück.

a) Wie weit ist ein Gewitter entfernt, wenn man 10 Sekunden nach dem Aufleuchten des Blitzes den Donner hört?

b) Vom Wohnhaus einer Familie aus schlägt in 3 km Entfernung der Blitz ein. Wie viele Sekunden nach dem Aufleuchten des Blitzes kann man den Donner hören?

Proportional

a) ca. 3 333 m

b) 9 Sekunden

16. Ein 3 m hoher Mast wirft einen Schatten von 5 m. Wie lang ist der Schatten eines 15 m hohen Baumes zur gleichen Tageszeit?

Proportional

25 m

17. 7 Flaschen Wein kosten 26,25 €. Wie teuer sind 10 Flaschen?

Proportional

37,50 €

18. 20 kg einer Ware kosten 66 €. Wie teuer sind 30 kg?

Proportional - 99 €

mathepower.de

Demo

Aufgabensammlung

19. Die Gemeinde Osterby verkauft Baugrundstücke. Wie teuer ist ein Grundstück mit einer Größe von 880 m², wenn 1 m² zum Preis von 75 € angeboten wird?

Proportional

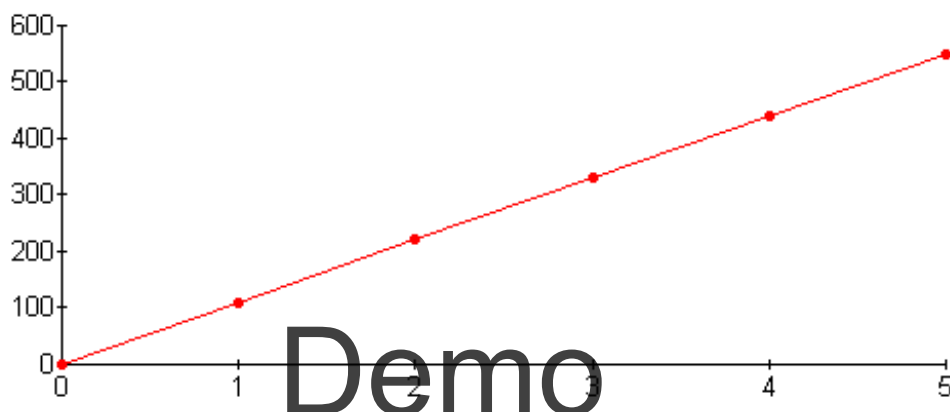
66 000 €

20. Ein Auto legt in 5 Stunden 550 km zurück. Stelle dies grafisch dar.

a) Wie viele Kilometer legt der PKW in 2 h zurück?

b) Wie viele Kilometer legt das Auto in 3 h, 6 h, 30 min zurück?

c) Wie viele Stunden braucht der Wagen für 440 km?



Proportional

a) 220 km

b) 330 km; 660 km; 55 km

c) 4 h

21. Der Ölvorrat in einem Einfamilienhaus reicht 120 Tage, wenn täglich 20 l verbraucht werden.

a) Wie lange reicht er, wenn täglich 30 l verbraucht werden?

b) Wie lange reicht der Vorrat, wenn täglich 15 l verbraucht werden?

c) Wie viel wird täglich verbraucht, wenn der Vorrat 100 Tage reicht?

Antiproportional

a) 80 Tage

b) 160 Tage

c) 24 l

22. Ein Beamter verdient jährlich 33 240 €.

Wie viel verdient er monatlich?

Proportional

2 770 €

23. Die Klasse 7a erhält für eine Klassenfahrt einen Zuschuss von 624 €. In der Klasse sind 26 Schüler. In der Parallelklasse sind 28 Schüler.

672 €

24. Zwei Freunde unternehmen eine Fahrradtour. Sie fahren im Durchschnitt täglich 32 km und erreichen ihr Ziel in 9 Tagen.
- a) Ursprünglich wollten sie täglich 36 km schaffen.
 - b) Wie viele Kilometer hätten sie täglich fahren müssen, wenn sie 12 Tage Zeit gehabt hätten?

Antiproportional

- a) 8 Tage
- b) 24 km

mathepower.de

25. In einer Schule werden im Winter täglich 600 l Heizöl verbraucht. Der Vorrat reicht 100 Tage.
- a) Wie lange reicht der Vorrat, wenn durch Energiesparmaßnahmen nur noch 500 l täglich verbraucht werden?
 - b) Wie viele Liter dürfen täglich höchstens verbraucht werden, wenn der Vorrat 150 Tage reichen soll?

Antiproportional

- a) 120 Tage
- b) 400 l

26. Ein Eisenstück mit einem Volumen von 50 cm^3 wiegt 375 g. Wie schwer sind 10 cm^3 , 40 cm^3 , 80 cm^3 Eisen?

Proportional

75 g; 300 g; 600 g

Demo

Aufgabensammlung

Vermischte Dreisatzaufgaben 2 – Lösungen

1. Die Miete für eine Wohnung mit einer Wohnfläche von 90 m^2 beträgt 585 € . Wie viele € muss man bei gleichem Quadratmeterpreis für 68 m^2 bezahlen?
proportional
Für 68 m^2 muss man 442 € bezahlen.
2. An einer Straße stehen auf einer Länge von 680 m Bäume, insgesamt 85 Stück. Es soll ein weiterer Streckenabschnitt von 720 m Länge ebenso bepflanzt werden.
Wie viele Bäume werden dazu benötigt?
proportional
Es werden 90 Bäume benötigt.
3. Ein kreisförmiges Blumenbeet soll mit Stiefmütterchen eingefasst werden. Es werden 60 Pflanzen benötigt, wenn man sie 12 cm auseinander pflanzt. Sie sollen jedoch in Abständen von
a) 8 cm , b) 10 cm , c) 15 cm
gepflanzt werden.
Wie viele Pflanzen werden jeweils gebraucht?
antiproportional
a) Es werden 90 Pflanzen gebraucht.
b) Es werden 72 Pflanzen gebraucht.
c) Es werden 48 Pflanzen gebraucht.
4. Ein Bebauungsgebiet ist in 24 Grundstücke zu je 750 m^2 aufgeteilt.
a) In wie viele Baugrundstücke zu je 600 m^2 hätte das Bebauungsgebiet auch eingeteilt werden können?
b) Um eine zu enge Bebauung zu vermeiden, wird das Bebauungsgebiet nur in 20 gleich große Grundstücke aufgeteilt. Berechne die Größe der Grundstücke.
antiproportional
a) 30 Grundstücke
b) 900 m^2
5. Herr Schäfer will feststellen, wie viele Liter Kraftstoff sein Wagen auf 100 km verbraucht. Er hat folgende Werte ermittelt:
a) Autobahn (durchschnittliche Geschwindigkeit: 120 km/h): $39,9 \text{ l}$ auf 420 km
b) Landstraße (durchschnittliche Geschwindigkeit: 90 km/h): $12,6 \text{ l}$ auf 150 km
c) Stadtverkehr: 14 l auf 125 km
proportional
a) Der Wagen braucht auf der Autobahn $9,5 \text{ l}/100 \text{ km}$.
b) Der Wagen braucht auf der Landstraße $8,4 \text{ l}/100 \text{ km}$.
c) Der Wagen braucht im Stadtverkehr $11,2 \text{ l}/100 \text{ km}$.

6. 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?

antiproportional

- a) Die Sparzeit würde sich um 5 Monate verkürzen.
b) Er müsste monatlich 75 € sparen.

mathepower.de

7. Die Nachbarn Reimer und Sörensen kaufen zusammen 5400 Liter Heizöl für 4050 €. Herr Reimer bezahlt 1575 €, Herr Sörensen den Rest.

Wie viele Liter Heizöl erhielt jeder?

proportional

Herr Reimer erhielt 2100 Liter, Herr Sörensen 3300 Liter.

8. Eine Hausfrau benötigt 18 m Gardinenstoff, falls dieser 150 cm breit ist. Wie viel braucht sie, wenn der Stoff 120 cm breit ist?

antiproportional

Bei einer Breite von 120 cm braucht sie 22,5 m Gardinenstoff.

9. Zum Planieren eines Baugeländes brauchen drei Planiermaschinen 12 Tage. Nach 4 Tagen wird eine weitere Planiermaschine eingesetzt. Wie viele Tage werden für die gesamte Arbeit benötigt?

antiproportional

Für die gesamte Arbeit werden 10 Tage benötigt.

10. Eine Gemeinschaftswerbung von 12 Großhändlern kostet 1400 € je Großhändler. Welchen Kostenanteil muss jedes Geschäft tragen, wenn sich nur 10 Großhändler beteiligen?

antiproportional

Jedes Geschäft muss einen Kostenanteil von 1680 € aufbringen.

11. Beim Rösten von 40 kg Rohkaffee ist mit einem Gewichtsverlust von 5,2 kg zu rechnen. Wie viele kg Kaffee lassen sich aus 100 kg Rohkaffee herstellen?

proportional

Aus 100 kg Rohkaffee lassen sich 87 kg Kaffee herstellen.

12. Für den Rohbau eines Hauses brauchen 12 Maurer 20 Tage. Nach 10 Tagen setzt die Firma noch 3 weitere Maurer ein.

In wie vielen Tagen ist der Rohbau fertiggestellt?

antiproportional

Der Rohbau ist in 18 Tagen fertiggestellt.

13. Ein Buch hat 240 Seiten, jede Seite 36 Zeilen. In einer Neuauflage soll jede Seite 45 Zeilen erhalten.

Wie viele Seiten können eingespart werden?

antiproportional

Es können 48 Seiten eingespart werden.

- 14.** Eine 450 m lange Straße befindet sich im Bau. Nach 24 Tagen waren 360 m abgeschlossen.
In wie vielen Tagen konnte das gesamte Bauvorhaben abgeschlossen werden?
proportional
Das gesamte Bauvorhaben konnte in 30 Tagen abgeschlossen werden.
- 15.** 3,5 m Bezugstoff kosten 182 €. Wie viele € kosten
a) 2 m, b) 5 m, c) 7,5 m, d) 10 m?
proportional
a) 2 m Bezugstoff kosten 104 €
b) 5 m Bezugstoff kosten 260 €
c) 7,5 m Bezugstoff kosten 390 €
d) 10 m Bezugstoff kosten 520 €
- 16.** Das Füllen eines 10-l-Eimers mit dem Gartenschlauch dauert 25 Sekunden.
Wie viele Liter (m^3) wurden beim Sprengen einer Rasenfläche verbraucht,
wenn die Anlage 45 Minuten in Betrieb war?
proportional
Beim Sprengen der Rasenfläche wurden 1080 Liter (= 1,080 m^3) Wasser verbraucht.
- 17.** Beim Ausheben einer Grube fielen in 3 Stunden 24 m^3 Erdreich an. Der Baggerführer rechnet mit insgesamt 200 m^3 .
Wie viele Stunden hat der Baggerführer noch zu tun?
proportional
Gesamte Arbeitszeit: 25 Stunden
Der Baggerführer hat noch 22 Stunden zu tun.
- 18.** Im Januar verbraucht Familie Schulz 450 Kilowattstunden (kWh) Strom und zahlte dafür 58,50 €. Im Februar wurden 30 kWh weniger verbraucht.
Wie viele € waren zu zahlen?
proportional
Im Februar waren 54,60 € zu zahlen.
- 19.** Karsten will an einer Studienreise nach England teilnehmen. Die Kosten übernehmen seine Eltern. Für das Taschengeld muss er selber sorgen. Seine Ersparnisse reichen für 3 Wochen, wenn er täglich 7,20 € ausgibt. Die Reise wird jedoch 3 Tage länger dauern.
Wie viele € kann Karsten täglich ausgeben?
antiproportional
Karsten kann täglich 6,30 € ausgeben.
- 20.** Ein Bauplatz von 30 m Länge und 25 m Breite kostet 45 000 €. Wie viele € kostet ein Bauplatz von 35 m Länge und 24 m Breite bei gleichem Quadratmeterpreis?
(Anleitung zur Lösung: Berechne zuerst die Fläche der Grundstücke.)
proportional
Der Bauplatz kostet 50 400 €

21. Um den Aushub einer Baugrube von 12,5 m Länge, 10 m Breite und 2,80 m Tiefe fortzuschaffen, musste ein Lkw 100mal fahren. Wie viele Fahren sind bei einer Baugrube von 14 m Länge, 12 m Breite und 2,50 m Tiefe erforderlich? (Anleitung zur Lösung: Berechne zuerst das Volumen der Baugruben.)
proportional - Es sind 120 Fahren erforderlich.

22. „Ich weiß gar nicht, warum die Leute dauernd über die Erhöhung der Benzinpreise klagen“, sagt ein Witzbold, „ich tanke nach wie vor jedesmal für 50 €

Wie viele Liter Benzin bekommt der Witzbold für seine 50 €, wenn

- a) 35 Liter Benzin 43,75 € kosten,
b) 35 Liter Benzin 52,50 € kosten?

proportional

- a) 1 Liter kostet 1,25 €, der Witzbold kann 40 Liter tanken.
b) 1 Liter kostet 1,50 €, der Witzbold kann 33,33 Liter tanken

23. 42 Liter Benzin kosten 58,38 €
a) Wie viel kosten 35 Liter?
b) Wie viele Liter bekommt man für 54,21 €?

proportional

1 Liter kostet 1,39 €

- a) 35 Liter kosten 48,65 €

b) Man erhält 39 Liter.

Demo

Aufgabensammlung

Vermischte Dreisatzaufgaben 3 – Lösungen

- 3 220 Liter Heizöl kostet 2 357,04 €.
 - Wie viel kosten 4 000 Liter?
 - Wie viele Liter bekommt man für 4 062,60 €?

proportional
1 Liter kostet 73,2 ct.

 - 4 000 Liter kosten 2 928 €
 - Man erhält 5 556 Liter
- Als begeisterter Heimwerker will Herr Wiener sein eigener Fliesenleger sein. Mit 960 Fliesen zum Gesamtpreis von 1 392 € will er das im Laufe der Zeit etwas unansehnlich gewordene Bad renovieren. Während der Arbeit zeigt sich aber, dass Herrn Wieners Heimwerkerqualitäten noch erheblich zu wünschen übrig lassen. 54 Fliesen sind im Verlaufe der Arbeit zu Bruch gegangen und müssen nachbestellt werden. Wie viel hat Herr Wiener dafür zu zahlen?

proportional
Preis pro Fliese: 1,45 €
Preis für 54 Fliesen: 78,30 €
- 435 kg Bananen zum Preis von 195,75 € hat ein Großhändler eingekauft. Bevor er sie weiterverkaufen kann, sind ihm 45 kg davon verdorben. Wie groß ist der dem Großhändler dadurch entstandene Schaden?

proportional
Preis pro kg: 0,45 €
Schaden: 20,25 €
- Dass die Federung seines Kombiwagens in letzter Zeit doch sehr zu wünschen übrig lässt, musste Herr Schwarz erst neulich wieder schmerzhaft zur Kenntnis nehmen. 3 450 Hühner zum Gesamtpreis von 759 € hatte er für die Fahrt zum Markt in der nahen Großstadt geladen. 220 davon gingen während der Fahrt zu Bruch.

proportional
Preis pro Ei: 0,22 €
Schaden: 48,40 €
- „Sonderangebot! Schnitzfleisch, mager, 500 g nur 4,80 €!“ steht in großen Buchstaben über der Verkaufstheke. 1 250 g von diesem Sonderangebot möchte die Kundin haben.
„Es sind ein paar Gramm mehr,“ sagt die Verkäuferin, „ich darf es doch so lassen?“ Und noch ehe die Kundin die Frage beantworten kann, ist das Fleisch schon abgepackt. 12,24 € muss die Kundin bezahlen.
Wie viele „Gramm mehr“ waren es?

proportional
Preis pro Gramm: 0,96 ct
Sie erhält 25 g zu viel.

6. 1,25 € kosten 100 g der köstlichen Salamiwurst. Frau Nöther möchte 300 g davon haben. „Es ist für 10 ct mehr geworden“, sagt die Verkäuferin. Wie viele Gramm erhält Frau Nöther und wie viel muss sie dafür bezahlen?

proportional

Man erhält 0,8 g pro ct. Frau Nöther erhält also 308 g. Sie muss dafür 3,85 € bezahlen.

7. 350 g Aufschnitt zum Preis von 4,20 € wollte die Kundin eigentlich nur haben. „Es sind 30 g mehr geworden“, sagt die Verkäuferin. Wie viel hat die Kundin zu zahlen?

proportional

1 g kostet 1,2 ct.

30 g kosten 36 ct. Die Kundin muss 4,56 € bezahlen.

8. Mettwurst zum Preis von 9,80 € pro kg steht im Sonderangebot. Eine Kundin möchte davon 150 g haben. „Es ist für 10 ct mehr geworden“, sagt die Verkäuferin und kassiert 1,60 €. War es wirklich nur „für 10 ct mehr“?

proportional

150 g kosten 1,47 €, es sind also „13 ct mehr“ geworden.

9. 1 kg Aufschnitt kostet 9,40 €. Die Kundin möchte davon 350 g haben. „Es sind 20 g mehr geworden“, stellt die Verkäuferin fest und verlangt 3,50 €. Sind es wirklich „20 g mehr“ geworden?

proportional

1 g kostet 0,94 ct.

350 g kosten 3,29 €

20 g kosten 19 ct. Die Angabe der Verkäuferin ist ungenau.

10. 50 Minuten hat es gedauert, bis Thomas ein Gedicht mit 6 Strophen zu je 4 Zellen auswendig gelernt hat. Wie lange braucht er, wenn er ein Gedicht von 4 Strophen zu je 3 Zellen auswendig lernen muss?

Es liegt weder eine proportionale noch eine antiproportionale Zuordnung vor.

11. Als begeisterter Wanderer hat sich Herr Kneser einen Schrittzähler angeschafft, den er sich bei jeder seiner zahlreichen Wanderungen ans Bein hängt. Nach einer Wanderung über eine Strecke von genau 12 km zeigt der Schrittzähler an, dass Herr Kneser dabei 16 000 Schritte gemacht hat. Unter der vereinfachten Annahme, dass Herr Knesers Schrittweite stets gleich groß ist, dass er also sowohl bergauf als auch bergab als auch auf ebenen Wegstrecken stets gleich weit ausschreitet, sollen die folgenden Fragen beantwortet werden:

a) Wie viele Schritte zeigt der Schrittmesser nach einer Wanderung von 7,2 km an?

b) Nach einer Wanderung zeigt der Schrittmesser 13 700 Schritte an. Wie lang war die Wanderstrecke?

proportional

Schrittlänge: 0,75 m

a) 9 600 Schritte

b) 10,275 km

12. Natürlich hat auch Frau Kneser, die Ehefrau des Herrn Kneser aus der vorhergehenden Aufgabe, einen Schrittzähler in Benutzung. Er registrierte bei der 12–km–Wanderung 18 750 Schritte.

- a) Wie viele Schritte zeigt er nach einer Wanderung von 7,2 km an?
- b) Wie lang war eine Wanderstrecke, wenn der Schrittzähler 13 700 Schritt registriert hat?

proportional

Schrittlänge: 0,64 m

a) 11 250 Schritte

b) 8 768 m

mathpower.de

13. Vor dem Grenzübergang stauen sich wieder einmal die Fahrzeuge. Langsam und stockend schleicht die Fahrzeugschlange der Kontrollstelle zu. Ralf will frische Luft schnappen und sich etwas Bewegung verschaffen. Er läuft deshalb ein paar hundert Meter neben dem langsam rollenden Wagen her. Dabei stellt er fest, dass sich jedes Rad des Autos auf dem Weg vom Schild „Grenzkontrollstelle 150 m“ bis zur Grenzkontrollstelle selbst genau 64mal gedreht hat.

- a) Wie viele Umdrehungen hat jedes Rad auf dem 888 km langen Weg in den Urlaub nach Italien gemacht?
- b) Irgendwo hat Ralf einmal gelesen, dass ein guter Reifen 25 000 000 Umdrehungen verkraften kann, ehe er ausgewechselt werden muss. Wie viele Kilometer kann man mit einem solchen Reifen zurücklegen?

proportional

1 Umdrehung – 2,34375 m

a) 378 880 Umdrehungen

b) 58 593,750 km

14. Um seine ziemlich bedrückende finanzielle Lage etwas aufzubessern, schreibt Felix Hausdorffer, Student der Journalistik, hin und wieder kleine Artikel für die Heimatzeitung. er bekommt dafür ein sogenanntes Zeilenhonorar: Für jede Zeile, die von ihm gedruckt in der Zeitung steht, bekommt er einen bestimmten Geldbetrag ausgezahlt.

Für die 128 Zeilen seines Aufsehen erregenden Berichts über die 75–Jahr–Feier des Männergesangvereins „Concordia Bibens“ erhielt er ein Honorar in Höhe von 35,84 €.

- a) Wie viel bekam Felix für den 72 Zeilen umfassenden Bericht über die Jahreshauptversammlung des Kleintierzüchtervereins?
- b) Für den Artikel über den Flugtag der Segelfliegervereinigung „Krähenschwarm“ erhielt Felix Hausdorffer ein Honorar von 43,68 €. Wie viele Zeilen umfasste dieser Bericht?

proportional

28 ct pro Zeile

a) 20,16 €

b) 156 Zeilen

Aufgabensammlung

Demo

15. Mit 5 Pedalumdrehungen hat Christoph auf seinem Rennrad vom Start weg genau 37,5 m zurückgelegt. (Vom möglichen „Freilauf“ wird abgesehen!)
- a) Wie weit ist er nach 18 Pedalumdrehungen gekommen?
 - b) Wie viele Pedalumdrehungen muss er machen, um einen 300 m langen Rundkurs fünfmal zu durchfahren?

proportional

1 Umdrehung – 7,5 m

a) 135 m

b) 40 Pedalumdrehungen

mathepower.de

Demo

Aufgabensammlung

Vermischte Dreisatzaufgaben 4 – Lösungen

1. „Vom Dreisatz zur Weltraumfahrt“ heißt ein Buch des Sachbuchautors Dittmar von Heufurt. Herr v. Heufurt bekommt dafür ein sogenanntes Absatzhonorar: Für jedes Exemplar, das verkauft wird, erhält er einen bestimmten Geldbetrag ausgezahlt.
- Das Buch entwickelte sich zu einem Bestseller. Bereits im 1. Jahr nach seinem Erscheinen wurden 84 700 Exemplare verkauft. Herr v. Heufurt erhielt dafür ein Honorar von insgesamt 122 815 €.
- a) Wie viele Exemplare wurden im 2. Jahr nach Erscheinen des Buches verkauft, wenn Herr v. Heufurt dafür ein Honorar von 92 191 € erhielt?
- b) Auch im 3. Jahr nach dem Erscheinen geht die Erfolgsserie weiter. 78 700 Exemplare werden den Buchhändlern förmlich aus den Händen gerissen. Wie hoch ist das Honorar?

proportional

Honorar pro verk. Buch: 1,45 €

a) 63 580 Exemplare

b) 114 115 €

2. Mika trainiert eisern auf seinem neuen Rennrad. Vor Beginn des systematischen Trainings schaffte er mit Mühe und Not 80 Pedalumdrehungen in der Minute; dabei erreichte er eine Geschwindigkeit von 27 km/h.
- a) Im Laufe des Trainings konnte sich Mika auf 100 Pedalumdrehungen pro Minute steigern. Welche Geschwindigkeit erreichte er damit?
- b) Eine Geschwindigkeit von 21,6 km/h erreichte Mikas jüngerer Bruder Benjamin auf Anhieb. Wie viele Pedalumdrehungen pro Minute schaffte dieses erstaunliche Nachwuchstalent?

proportional

a) 33,75 km/h

b) 64 Pedalumdrehungen

3. 25mal müssen die 10 000-m-Läufer die Stadionbahn umrunden. Für die ersten 4 Runden braucht ein rekordverdächtiger Läufer genau 3 min 52 sek.
- a) Wie viele Bahnen hat er nach 14 min 8 s zurückgelegt?
- b) Wie lange braucht er für die gesamten 25 Runden des 10 000-m-Laufes?

nicht proportional

4. Für 3 Erdumrundungen braucht das Raumschiff „Bird's Eye“ genau 4 Stunden 54 Minuten.
- a) 48mal soll „Bird's Eye“ bei seiner Mission den Erdball umrunden. Wie lange braucht es dazu?
- b) Genau 21 Stunden Schlafzeit sind im Flugplan für jeden an Bord befindlichen Astronauten vorgesehen. Wie viele Erdumkreisungen verschläft jeder der Astronauten?

proportional

1 Umrundung – 294 min

a) 14 112 min = 235 h 12 min

b) 4,29 Erdumkreisungen werden verschlafen

Aufgabensammlung

5. Vier Tage lang hat Frau Kowalski ihre Hungerkur tapfer durchgehalten. Am 5. Tag kapituliert sie jedoch von einer Tafel Schokolade. Danach ist sie zwar satt, aber auch tief beschämt. Jäh kommt ihr zum Bewusstsein, dass sie sich mit dieser Tafel Schokolade nicht nur eine moralische Niederlage bereitet hat, sondern dass ihrem Körper damit 550 völlig überflüssige Kalorien zugeführt wurden. Reuevoll beschließt sie, diese Kalorien auf ihrem Fahrrad wieder abzustampeln. Ihrer Kalorientabelle entnimmt sie, dass der menschliche Körper bei einer einstündigen Fahrradtour mit mittlerer Geschwindigkeit 165 Kalorien verbraucht. Wie lange muss Frau Kowalski Rad fahren, um die 550 Kalorien wieder loszuwerden?

3 h 20 min

Demo

Aufgabensammlung