

Aufgaben zum Dreisatz, Nr. 1

© Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nichtkommerziellen Zwecken ist gestattet.

www.bommi2000.de

- 1.) Eine Plakatwerbung kostet für 60 Tage 546,00 €.
Wieviel € sind für 76 Tage zu zahlen?

€

- 2.) Für eine Sendung Waren im Wert von 16.000 € wurden 3.200 € Zoll gezahlt.
Wieviel Zoll fallen bei einem Wert von 7.000 € an?

€

- 3.) 13 Autos verbrauchen monatlich 6.175 l Benzin. Es werden **zwei weitere** Autos gekauft. Wie hoch ist jetzt der monatliche Benzinverbrauch?

Liter

- 4.) 28 Ordner kosten 156,80 €. Wieviel kosten 34 Ordner?

€

- 5.) Ein Großhändler bezieht 805 kg einer Ware für insgesamt 4.830,00 €.
Ermitteln Sie den Bezugspreis für 245 kg der Ware!

€

- 6.) Ein Vertreter erhält im April 1.146,60 € Umsatzprämie bei 109,2 T€ Umsatz.
Errechnen Sie die Prämie bei 8,4 T€ Umsatz**steigerung**!

€

Lösungen zu den Aufgaben:

1.) 691,60 €
4.) 190,40 €

2.) 1.400,00 €
5.) 1.470,00 €

3.) 7.125 l
6.) 1.234,80 €

Lehrer am ersten Schultag: „Wie heißt du?“ – „Ich heiße Kai, bin 7 Jahre und gehe zur Schule.“ –
Lehrer amüsiert: „Ich heiße Meier, bin 37 Jahre und gehe auch zur Schule.“ – „Was, mit 37 Jahren
bist du noch in der Schule. Mensch, musst du aber doof sein!“

Aufgaben zum Dreisatz, Nr. 2

© Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nichtkommerziellen Zwecken ist gestattet.

www.bommi2000.de

7.) Für das Eindecken eines Daches von 408 m² werden 10.200 Platten benötigt.
Wie viele Platten benötigt ein 381 m² großes Dach? Platten

8.) Für einen Auftrag werden 24 Packerinnen 9 Arbeitstage benötigt. Wegen Krankheit können jedoch nur 18 Mitarbeiterinnen eingesetzt werden.
Wie viele Tage müssen nun für den Auftrag geplant werden? Tage

9.) Ein Saugheber von 400 cm² Grundfläche hat eine Leistung von 1.500 t Getreide.
Der Betrieb kauft einen weiteren Saugheber (625 cm²).
Wie groß ist die Leistung beider Saugheber? t

10.) Aus 50 kg **Roh**kaffee erhält man 43,3 kg **Röst**kaffee. Wie hoch ist der Röst-
verlust bei einer Tagesproduktion von 22.650 kg **Röst**kaffee?
kg

11.) Für einen Ballen Kleiderstoff von 32,4 m Länge zahlt ein Betrieb 436,80 €.
Wieviel kostet ein 2,15 m langer Kleiderballen? €

12.) Ein Betrieb benötigt 34,5 m eines Fußbodenbelags von 70 cm Breite. Der Belag
ist nur in einer Breite von 50 cm vorrätig. Wie viele Meter müssen geliefert werden?
m

Lösungen zu den Aufgaben:

7.) 9.525 Platten

8.) 12 Tage

9.) 3.843,75 t

10.) 3.504,734 kg

11.) 28,99 €

12.) 48,3 m

„Liebst du mich?“, raunt Eva ihrem Adam ins Ohr. – „Doofe Frage, wen sonst?“

Aufgaben zum Dreisatz, Nr. 3

© Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nichtkommerziellen Zwecken ist gestattet.

www.bommi2000.de

- 13.) Ein Vertreter erhielt bei 36.250 € Umsatz 1.812,50 € Provision.
Wie hoch ist die Provision bei 32.070 € Umsatz?

€

- 14.) Bei einer Lieferzeit von 21 Tagen ist ein Meldebestand von 861 Stück erforderlich. Die Lieferzeit erhöht sich um 9 Tage.
Wie hoch muss der Meldebestand jetzt sein?

Stück

- 15.) Die betrieblichen Stromkosten betragen 5.763,15 € für 38.421 kW. Wie hoch ist der Stromkostenanteil des Materiallagers?
(alter Zählerstand 6.937 kW, neuer Stand 9.023 kW)

€

- 16.) Drei Angestellte vermessen monatlich 4.320 Stichproben. Wie viele Angestellte müssen bei 17.280 Stichproben je Monat eingesetzt werden?

Angestellte

- 17.) Die Frachtkosten für 855 t Ladung betragen 63.270 €. Wie hoch ist der Frachtkostenanteil für eine Teilladung mit 210 t Gewichtsanteil?

€

Lösungen zu den Aufgaben:

13.) 1.603,50 €

14.) 1.230 Stück

15.) 312,90 €

16.) 12 Angestellte

17.) 15.540,00 €

Ein Mathematiker schreibt seiner Frau einen Brief: „Hallo Schatz, ich bin jetzt 54 Jahre. Da du mir nicht mehr das geben kannst, was ich brauche, treffe ich mich heute mit einer 18-jährigen Studentin. Ich komme erst nach Mitternacht nach Hause.“ – Als der Professor um 0:15 Uhr zu Hause ist, liegt dort ein Zettel seiner Frau: „Hallo Schatz, ich bin jetzt auch 54 Jahre. Da du mir schon lange nicht mehr das geben kannst, was ich brauche, treffe ich mich heute mit einem 18-jährigen Mann. Als Mathematiker solltest du wissen, dass 18 öfter in 54 geht als 54 in 18.“

Aufgaben zum Dreisatz, Nr. 4

© Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nichtkommerziellen Zwecken ist gestattet.

www.bommi2000.de

- 18.) Durch Arbeitszeitverkürzung bei vollem Lohnausgleich erhöht sich der Stundenlohn des Fahrers von 20,00 € auf 21,06 €. Um wie viele Stunden je Woche hat sich die Arbeitszeit verkürzt? (neue Arbeitszeit: 38 Stunden)

Stunden

- 19.) Eine Treppe hat 24 Stufen mit einer Steighöhe von jeweils 18 cm. Wie viele Stufen mit einer Steighöhe von 16 cm hat eine gleich große Treppe?

Stufen

- 20.) 14 Abfüllautomaten haben eine Tageskapazität von 2.100 Flaschen. Wie viele Automaten müssen nach bestellt werden, um 3.000 Flaschen herstellen zu können?

Automaten

- 21.) Ein Frachter benötigt für eine Fahrt bei 17 Knoten $10\frac{3}{4}$ Tage. Wie lange benötigt der Frachter bei 20 Knoten?

Tage Stunden Minuten

- 22.) Zuletzt musste für 35 t Fracht 21.157,50 € gezahlt werden, heute für 22 t sogar 13.981 €. Wie hoch ist die Preissteigerung je Tonne?

€

Lösungen zu den Aufgaben:

18.) 2 Stunden

19.) 27 Stufen

20.) 6 Automaten

21.) 9 Tage, 3 Stunden, 18 Minuten

22.) 31,00 €

Tochter zur Mutter: „Ich soll den kleinsten Teiler dieser Zahlen finden.“ – „Hat man den immer noch nicht gefunden? Den suchte man schon, als *ich* zur Schule ging!“

Aufgaben zum Dreisatz, Nr. 5

© Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nichtkommerziellen Zwecken ist gestattet.

www.bommi2000.de

23.) Eine Wärmepumpe verbraucht in $4\frac{1}{2}$ Stunden 174 kWh Strom. Wie viele kWh Strom verbraucht die Wärmepumpe in $15\frac{1}{4}$ Stunden? kWh

24.) Um eine Partie Holz abzufahren, müssen 6 Lkw je 16mal täglich fahren. Wegen Bauarbeiten wird ein Umweg gefahren, so dass die Lkw nur zwölfmal je Tag fahren können. Wie viele Lkw müssen **zusätzlich** eingesetzt werden, um die Partie termingemäß abzufahren? Lkw

25.) Der Bestand an Dichtungsringen reicht bei voller Beschäftigung (5 Tage in der Woche) 6 Wochen. Wegen Absatzschwierigkeiten wird Kurzarbeit eingeführt (3 Tage in der Woche). Für wie viele Wochen reicht der Bestand bei Kurzarbeit? Wochen

26.) Für eine Arbeit würden 9 Angestellte 14 Arbeitstage benötigen. Wie lange benötigen 7 Angestellte für die gleiche Arbeit? Tage

27.) Eine Batterie liefert 21 Glühlampen für 75 Betriebsstunden Strom. Es werden **vier weitere** Lampen an das Batterienetz angeschlossen. Für welche Zeit reicht reicht bei dieser Belastung die Batterieladung? Stunden

28.) Der Vorrat einer Ware reicht noch 45 Tage bei 150 kg Tagesumsatz. Wie lange reicht der gleiche Vorrat bei 270 kg Tagesumsatz? Tage

Lösungen zu den Aufgaben:

23.) 589,67 kWh

24.) 2 Lkw

25.) 10 Wochen

26.) 18 Tage

27.) 63 Stunden

28.) 25 Tage

Chef zum Angestellten: „Können Sie subtrahieren?“ – „Aber sicher.“ – „Gut, dann ziehen Sie ab!“

Aufgaben zum Dreisatz, Nr. 6

© Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nichtkommerziellen Zwecken ist gestattet.

www.bommi2000.de

29.) 16 Arbeiter verrichten eine Arbeit in 15 Stunden.

Wie lange benötigen 5 Arbeiter für die gleiche Arbeit?

Stunden

30.) Ein Verkäufer erhält im September für 120.000 € Umsatz 4.000 € Prämie.

Wieviel erhält er im Oktober bei 150.000 € Umsatz?

€

31.) Der Vorrat einer Ware reicht noch 36 Tage bei einem Tagesumsatz von 350 kg.

Wie viele Tage reicht der gleiche Vorrat bei 280 kg Tagesumsatz?

Tage

32.) Von einem 80 cm breiten Stoff braucht man für ein Kleid 4,55 m.

Wie viele Meter sind nötig, wenn der Stoff 1,40 m breit liegt?

m

33.) Ein Kunde tauscht Gläser um. Er hatte 12 Stück zu je 0,75 € gekauft. Dafür nimmt er solche zu je 0,45 €. Wie viele Gläser bekommt er dafür?

Gläser

34.) Ein Rohstoffvorrat reicht für 35 Maschinen 24 Arbeitstage. Für wie viele Arbeits-

tage reicht der Vorrat, wenn 7 Maschinen ausfallen?

Tage

Lösungen zu den Aufgaben:

29.) 48 Stunden

30.) 5.000,00 €

31.) 45 Tage

31.) 45 Tage

32.) 2,6 m

33.) 20 Gläser

34.) 30 Tage

Bewerber zum Personalchef: „Sie suchen einen neuen Kassierer?“ – „Den alten übrigens auch.“

Aufgaben zum Dreisatz, Nr. 7

© Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nichtkommerziellen Zwecken ist gestattet.

www.bommi2000.de

35.) Eine Wohnung soll mit einer 3 m breiten und 26 m langen Auslegware ausgelegt werden. Wieviel ist zu liefern, wenn die gewählte Ware nur in 4 m Breite am Lager ist? m

36.) Wie hoch ist die Fracht für 18,2 t, wenn 1.015 kg 108,95 £ kosten? £

37.) Bei 40 Zeilen je Seite werden für ein Buch $8\frac{1}{2}$ Bogen benötigt. Wie viele Bogen werden gebraucht, wenn auf eine Seite nur 34 Zeilen passen? Bogen

38.) 5 Arbeiter benötigen für einen Auftrag 16 Tage.
Wie lange benötigen 8 Arbeiter? Tage

39.) Um einen Fußboden (4,5 m lang, 4,2 m breit) mit Fußbodenlack zu streichen, braucht man 2,1 kg Lack. Wieviel kg braucht man, wenn zwei weitere Böden von 4,75 m Länge und 4,4 m Breite bzw. 6,8 m Länge und 1,4 m Breite gestrichen werden sollen? kg

40.) Letztes Jahr reichten 6.500 l Heizölvorrat für 195 Tage. Wegen der starken Kälte wurden in diesem Winter durchschnittlich 40 l täglich verbraucht.
Wie viele Tage reicht der Vorrat diesmal? Tage

Lösungen zu den Aufgaben:

35.) 19,5 m

36.) 1.953,59 £

37.) 10 Bogen

38.) 10 Tage

39.) 5,48 kg

40.) 162 Tage

Was ist ein Häufungspunkt von Polen? – Warschau.

Aufgaben zum Dreisatz, Nr. 8

© Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nichtkommerziellen Zwecken ist gestattet.

www.bommi2000.de

41.) Für Kanalisationsarbeiten benötigt ein Unternehmer bei 5 Arbeitstagen 18 Arbeiter. Die Arbeit soll aber in 3 Tagen beendet sein.
Wie viele Arbeiter sind noch einzustellen? Arbeiter

42.) 46,5 m Tuch kosten 1.720,75 €. Wieviel kosten 3,75 m dieses Tuches?

€

43.) Das Ausheben einer Grube (8 m lang, 3,5 m breit, 2 m tief) kostet 1.252 €.

Wieviel kostet das Ausheben einer Grube $4,5 \text{ m} \cdot 2 \text{ m} \cdot 3 \text{ m}$?

€

44.) Aus 80 kg Wolle können 400 m Tuch von 120 cm Breite gewebt werden.

Wie viele Meter Tuch von 90 cm Breite ergeben 150 kg Wolle?

m

45.) Während einer Inventur nehmen 7 Verkäufer in 8 Stunden 5.600 Artikel auf.

Wie lange benötigen 9 Verkäufer für 6.300 Artikel?

Stunden

46.) Sechs Arbeiter benötigen für einen Auftrag 12 Tage á 8 Stunden. Wie viele Tage sind nötig, wenn die Tagesarbeitszeit um eine Stunde ansteigt und zwei zusätzliche Arbeiter mitwirken?

Tage

Lösungen zu den Aufgaben:

41.) 12 Arbeiter

42.) 138,77 €

43.) 603,64 €

44.) 1.000 m

45.) 7 Stunden

46.) 8 Tage

Warum verwechseln Mathematiker Weihnachten und Halloween? – 31 oktal ist 25 dezimal.

Aufgaben zum Dreisatz, Nr. 9

© Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nichtkommerziellen Zwecken ist gestattet.

www.bommi2000.de

47.) Für den Bau eines Hauses werden 91.500 Steine mit den Maßen 25 cm • 12 cm • 6,5 cm benötigt. Wie viele Steine mit den Maßen 30 cm • 24 cm • 13 cm sind das? Steine

48.) 300 l Brennöl reichen für 20 Lampen, die an 25 Tagen jeweils 6 Stunden täglich brennen. Wieviel Öl benötigen 18 Lampen, die an 30 Tagen jeweils 5 Stunden brennen? Liter

49.) Eine Schweinemästerei kommt mit dem vorhandenen Futtermittelvorrat 20 Tage aus, wenn je Tier täglich 4 kg Kraftfutter notwendig sind. Wie lange reicht der Vorrat, wenn der Tierbestand um ein Drittel abnimmt und je Tier 0,25 kg täglich weniger gefüttert würden? Tage

50.) Eine Getränkeabfüllanlage, die aus fünf Maschinen besteht, wird im Dreischichtbetrieb sechs Stunden je Schicht eingesetzt. Die Anlage füllt je Arbeitstag 150.000 Flaschen. Der Abfüllbetrieb soll auf Vierschichtbetrieb mit drei Stunden Einsatz je Schicht umgestellt werden. Wie viele Maschinen sind zusätzlich in die Anlage einzubauen, wenn die Tagesleistung auf 200.000 Flaschen erhöht werden soll? Maschinen

51.) In 3 Minuten werden 66 l Öl abgefüllt. Wie lange dauert es für 55 Liter? Min. Sek.

Lösungen zu den Aufgaben:

47.) 19.063 Steine

48.) 270 Liter

49.) 32 Tage

50.) 5 Elemente

51.) 2 Min., 30 Sek.

Es gibt drei Arten von Mathematikern:
Erstens solche, die zählen können und zweitens solche, die nicht zählen können.

Aufgaben zum Dreisatz, Nr. 10

© Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nichtkommerziellen Zwecken ist gestattet.

www.bommi2000.de

52.) Ein Unternehmen benötigt für die Abfuhr von Bauschutt 4 Fahrzeuge, bei einem Einsatz von 12 Stunden je Tag, 25 Arbeitstage. Auf einer anderen Baustelle soll die dreifache Schuttmenge in 30 Arbeitstagen abgefahren werden. Dabei dürfen die Fahrzeuge täglich nur 10 Stunden eingesetzt werden.

Wie viele Fahrzeuge muss der Betrieb zusätzlich einsetzen? Fahrzeuge

53.) 25 Arbeiter stellen in 32 Tagen bei täglich 7 Stunden ein Sportfeld von 8.000 m² fertig. In wie vielen Tagen á 8 Stunden schaffen 20 Arbeiter ein 12.000 m²-Feld?

Tage

54.) E. verkauft in 30 Tagen 690 kg Ware. Wie lange reichen 207 kg? Tage

55.) Ein Büro soll mit Teppichfliesen ausgelegt werden. Beim Ausmessen wurde festgestellt, dass 1.080 Stück Fliesen 33,33 cm • 33,33 cm benötigt würden. Der Kunde entscheidet sich für eine Qualität, die es nur in Fliesen von 40 cm • 40 cm gibt. Wie viel Stück müssen bestellt werden? Fliesen

56.) Ein Computer „korrigiert“ 26 Prüfungsarbeiten mit je 15 Aufgaben in 22½ Minuten. Wie lange benötigt er für 120 Arbeiten mit je 24 Fragen?

Std. Min. Sek.

Lösungen zu den Aufgaben:

52.) 8 Fahrzeuge

53.) 52,5 Tage

54.) 9 Tage

55.) 750 Fliesen

56.) 2 Std., 46 Min., 9 Sek.

„Was ist mit deiner süßen kleinen Freundin, der Mathematikerin?“ – „Die habe ich verlassen. Ich rufe sie neulich an – da erzählt sie, sie liege im Bett und plage sich mit drei Unbekannten rum ...“

Aufgaben zum Dreisatz, Nr. 11

© Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nichtkommerziellen Zwecken ist gestattet.

www.bommi2000.de

57.) Eine Baumaßnahme dauert 4 Tage, wenn 6 Arbeiter täglich 8 Stunden arbeiten.
Wie lange brauchen 8 Arbeiter bei 9stündiger Arbeitszeit für diese Arbeit?

Tage Stunden

58.) Die Bahnfracht für eine Sendung im Gesamtgewicht von 2.630 kg kostet 360 €.
Wie hoch ist die Bahnfracht bei 452 kg? €

59.) In einem Laden sind zehn Arbeitskräfte täglich acht Stunden tätig, um eine Inventur in zehn Tagen zu erledigen. Nach drei Tagen erkrankten drei Arbeitskräfte. Wie lange dauert die Inventur, wenn die restlichen Arbeitskräfte täglich zwei Überstunden leisten? Tage

60.) Die Heizkosten eines Gebäudes (Nutzfläche 1.260 m²) belaufen sich auf 20.680 € pro Jahr. Wie hoch ist der Kostenanteil für die Kantine (528 m²)? €

61.) Der Bruttolohn für 1.840 geleistete Arbeitsstunden beträgt 22.080,00 €.
Errechnen Sie den Bruttolohn für 960 Stunden! €

62.) Ein 168-m³-Tank wird durch zwei Zuleitungen gefüllt, die 180 und 240 Liter je Minute liefern. Wie lange dauert das Tankfüllen, wenn beide Leitungen in Betrieb sind? Std. Min.

Lösungen zu den Aufgaben:

57.) 2 Tage, 6 Std.

58.) 61,87 €

59.) 11 Tage

60.) 8.665,90 €

61.) 11.520,00 €

62.) 6 Std., 40 Min.

Statistik ist die mathematische Form der Lüge.

Aufgaben zum Dreisatz, Nr. 12

© Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nichtkommerziellen Zwecken ist gestattet.

www.bommi2000.de

63.) Beim Rösten von 900 kg Rohkaffee entsteht ein Gewichtsverlust von 150 kg. Wieviel Rohkaffee ist nötig, um 1.200 kg Röstkaffee herzustellen?

kg

64.) Der Kraftstoffverbrauch für eine Strecke von 12.000 km beträgt 1.440 Liter. Ein Liter Benzin kostet 1,44 €. Ermitteln Sie die Kraftstoffkosten für eine Fahrstrecke von 2.880 km!

€

65.) Das Einrichten eines Marktes wird von 21 Mitarbeiterinnen durchgeführt, wenn diese an 15 Tagen jeweils $7\frac{1}{2}$ Stunden eingesetzt werden. Wie viele Mitarbeiter müssten **zusätzlich** tätig werden, wenn die Einrichtung bereits in 5 Tagen erfolgen soll und die tägliche Arbeitszeit um 30 Minuten verkürzt wird?

Mitarbeiter

66.) Für Inventurarbeiten benötigen 18 Arbeiter insgesamt 5 Tage, wenn die Arbeitszeit $7\frac{1}{2}$ Stunden je Tag beträgt. In welcher Zeit erledigen 15 Arbeiter die Inventur, wenn sie 9 Stunden je Tag arbeiten?

Tage

67.) 3 Arbeiter entladen in 5 Stunden 15 t Kohle.
In welcher Zeit entladen 7 Arbeiter 21 t?

Std.

Lösungen zu den Aufgaben:

63.) 1.440 kg

64.) 497,66 €

65.) 47 Mitarbeiter

66.) 5 Tage

67.) 3 Stunden

Zwei Freundinnen unterhalten sich. „Hast du schon gehört? Die Post sucht Briefträger.“ – „Ach, du meine Güte. Meiner sitzt noch immer im Schlafzimmerschrank.“

Aufgaben zum Dreisatz, Nr. 13

© Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nichtkommerziellen Zwecken ist gestattet.

www.bommi2000.de

68.) Eine Mühle besitzt für das Löschen von Getreidekähnen 3 Pumpanlagen mit einem Saugvermögen von 200 t, 250 t und 300 t je Stunde. Das Löschen einer Ladung dauert 30 Stunden, wenn nur die erste Sauganlage eingesetzt würde. Wie viele Stunden wären für das Löschen der Ladung erforderlich, wenn ...

a) die 1. und 3. Anlage gleichzeitig in Betrieb genommen würden? Std.

b) alle drei Anlagen gleichzeitig eingesetzt würden? Std.

69.) Eine Auslegware (1,20 m breit und 60 m lang) wird in eine gleichwertige von 0,75 m Breite umgetauscht. Errechnen Sie die Länge der neuen Auslegware!

m

70.) Ein Auto braucht für eine Strecke 6 Stunden, wenn es mit 45 km/h fährt. In welcher Zeit wird der gleiche Weg bei 80 km/h Geschwindigkeit zurückgelegt?

Std. Min. Sek.

71.) Bei 45 l Ölverbrauch täglich reicht der Vorrat 60 Tage.
Wie lange reicht der Vorrat bei 40 l Tagesverbrauch?

Tage

72.) Zur Durchführung einer Inventur brauchen 6 Angestellte 4 Tage á 8 Stunden. Auf wieviel Stunden muss die tägliche Arbeitszeit heraufgesetzt werden, um die Bestandsaufnahme trotz Erkrankung von 2 Angestellten in 5 Tagen auszuführen?

Stunden Minuten

Lösungen zu den Aufgaben: 68.) 12 Std., 8 Std. 69.) 96 m 70.) 3 Std., 22 Min., 30 Sek.
71.) 67½ Tage 72.) 9 Std., 36 Min.

Wussten Sie, dass fast alle Menschen mehr Beine haben als der Durchschnitt?

Aufgaben zum Dreisatz, Nr. 14

© Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nichtkommerziellen Zwecken ist gestattet.

www.bommi2000.de

73.) 19 Betriebe planen eine gemeinsame Werbeaktion. Jeder Betrieb beteiligt sich mit 5,2 T€. Um wieviel € sinken die Kosten je Betrieb, wenn sich fünf weitere Betriebe der Werbeaktion anschließen? €

74.) Der Benzinverbrauch eines Pkw beträgt 12 Liter je 100 km. Ermitteln Sie die Benzinkosten für 27.000 km bei 1,42 € Literpreis! €

75.) Ein Händler hat bei einem Monatsumsatz von 710 T€ Werbekosten von 9.230,00 €. Wieviel € Werbekosten entfallen auf 887.500,00 € Umsatz? €

76.) Einen Bau erledigen 3 Arbeiter in 10 Tagen in täglich 8 Stunden Arbeit.
a) Wie viele Arbeitskräfte müssten hinzugezogen werden, um den Umbau in sechs Tagen bei unveränderter täglicher Arbeitszeit durchzuführen? Arbeiter

b) Wie viele Überstunden müssen täglich gemacht werden, wenn keine weiteren Arbeiter hinzukommen, der Umbau jedoch in 6 Tagen fertig sein soll? Std. Min.

c) Auf wieviel Stunden muss die tägliche Arbeitszeit heraufgesetzt werden, um den Umbau in sechs Tagen durchzuführen, wenn noch ein Arbeiter hinzukommt? Stunden

Lösungen zu den Aufgaben:

73.) 1.083,33 €

74.) 4.600,80 €

75.) 11.537,50 €

76.) 2 Arbeiter / 5 Stunden, 20 Minuten / 10 Stunden

5 von 4 Leuten haben Probleme mit Mathematik.

Aufgaben zum Dreisatz, Nr. 15

© Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nichtkommerziellen Zwecken ist gestattet.

www.bommi2000.de

77.) In einer Brauerei werden an 7 Abfüllmaschinen mit gleicher Leistung bei einer täglichen Arbeitszeit von 8 Stunden an 5 Arbeitstagen 21.735 Liter Bier abgefüllt.

a) Wie viele Liter werden in nur $8\frac{1}{2}$ Stunden abgefüllt?

Liter

b) Wie viele Liter werden an 5 Arbeitstagen abgefüllt, wenn 3 Maschinen ausfallen und die restlichen vier Maschinen dafür 9 Stunden eingesetzt werden?

Liter

78.) 16 Arbeiter errichten in 24 Arbeitstagen eine Mauer von 300 m Länge, 2,50 m Höhe und 36 cm Stärke. Die tägliche Arbeitszeit beträgt 8 Stunden.

a) Wie viele Arbeiter sind nötig, wenn die gleiche Mauer in 20 Arbeitstagen fertiggestellt werden soll und die tägliche Arbeitszeit auf 6 Stunden verändert wird?

Arbeiter

b) Wie hoch wird die Mauer, wenn 12 Arbeiter 20 Tage lang wirken, die Mauer um 50 m verkürzen, die Mauerstärke auf 30 cm verringern und die tägliche Arbeitszeit um eine Stunde erhöhen?

m

Lösungen zu den Aufgaben:

77.) 4.618,7 Liter sowie 13.972,5 Liter

78.) 26 Arbeiter sowie 2,53 m

Streiten sich drei Jungen: „Mein Vater ist Pastor, alle nennen ihn Hochwürden.“ – „Mein Vater ist Kardinal, alle nennen ihn Eminenz.“ – „Das ist gar nichts. Mein Vater wiegt 150 kg. Wenn ihn die Leute sehen, flüstern sie allmächtiger Gott.“