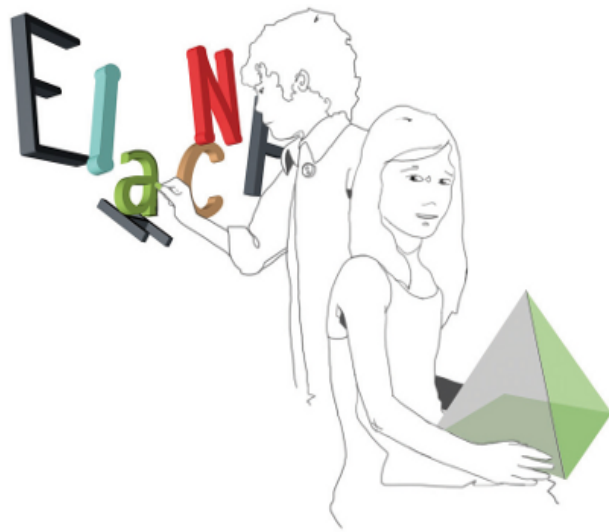


Kleines Textaufgaben-Diplom

100 Aufgaben, die man
mit den vier Grundrechen-
arten alleine lösen kann

Mit Antworten



Mathe-AC

Lernwerkstatt Mathematik

Aachen, 2015-2018

0) Rechteckumfang: Der Umfang eines Rechteckes ist die Summe aller Längen der vier Seiten. Welchen Umfang hat ein Rechteck, wenn es 20cm breit und 14cm hoch ist?

1) Fensteranordnung: An einer Hauswand von 14m Länge sollen 4 Fenster mit einer Breite von 2m und einer Höhe von 1m angeordnet werden. Der Abstand der Fenster untereinander sowie der Abstand der beiden Randfenster zur nächsten senkrechten Hauskante soll gleich groß sein. Zeichne einen zweidimensionalen Plan, sodass ein Zentimeter auf dem Plan einem Meter in der Wirklichkeit entspricht. Die maximale Abweichung zwischen zwei Fensterabständen darf 2mm nicht überschreiten.

2) Mehrwertsteuer: Der Staat benötigt Geld. Dieses Geld besorgt er sich unter anderem über Steuern. Das heißt, für bestimmte Dinge verlangt er von seinen Bürgern Geld. Dabei muss der Staat keine konkrete Gegenleistung erbringen. Die Steuern sind nicht an bestimmte Leistungen des Staates gebunden. Der Staat kann mit den Steuern sozusagen machen was er will. Eine wichtige Steuer ist die sogenannte Mehrwertsteuer. Die funktioniert so: Bis auf wenige Ausnahmen muss der Käufer einer Sache in Deutschland 19 Hundertstel des Kaufpreises als Steuer an den Staat bezahlen. Angenommen jemand kauft für 300€ einen Tisch. Dann muss der Käufer davon 19 Hundertstel, also 57€ Steuern Mehrwertsteuer bezahlen. In Summe kostet der Tisch also 357€. Rechne du jetzt die Mehrwertsteuer aus, die der Käufer eines 1200€ teuren Fahrrades zahlen muss, wenn die Mehrwertsteuer noch nicht im Preis enthalten ist.

3) Geldteilung: 400€ sollen so zwischen zwei Pfennigfuchsern aufgeteilt werden, dass der eine bis auf den Cent genau doppelt so viel Geld bekommt wie der andere. Geht das? Falls ja, schreibe, wie das Geld aufgeteilt werden kann. Ein Pfennigfucher ist jemand, der pingelig genau auf noch so kleine Geldbeträge achtet. Pfennig ist ein altes, kleines Geldstück aus Deutschland.

4) Kapitänsaufgabe: „Auf einem Schiff sind 26 Schafe und 10 Ziegen. Wie alt ist der Kapitän?“

5) Gewinn: In der Kaufmannssprache ist der Gewinn das, was einem Verkäufer nach Abzug seiner Kosten "zum Leben" übrig bleibt. Angenommen eine Marktfräule muss für ihren Stand pro Tag

400€ bezahlen. Für ihre Waren selbst hat sie 800€ bezahlt. Am Ende des Tages hat sie von ihren Kunden 1500€ eingenommen. Der Unterschied zwischen den Kosten (800€+400€) und den Einnahmen (1500€) ist der Gewinn, hier also 300€. Jetzt die Aufgabe: Ein Vermieter bezahlt im Jahr 1000€ an Steuern und Abgaben. Für Reparaturen am Haus bezahlt er im Jahr zusätzlich noch einmal 200€. Pro Monat nimmt er vom Mieter 400€ ein. Wie hoch ist der monatliche Gewinn des Vermieters?

6) Knetstangendreisatz: Eine Knetstange der Länge 12cm wiege 80g. Wie schwer wäre eine Knetstange der Länge 18cm?

7) Pizzateilung: Vier gleich große Pizzen sollen so auf fünf Personen verteilt werden, dass jeder die gleiche Pizzamenge bekommt. Skizziere einen Vorschlag, wie man die Pizzen mit höchstens acht Schnitten verteilen könnte.

8) Gartenfläche: Ein quadratischer Bauplatz hat die Seitenlänge von 26m. Für das Haus rechnet man mit 176m² Fläche. Wie groß ist die verbleibende Gartenfläche?

9) Baumpflanzung: Herr Huber legt einen Obstgarten an. Sein Garten ist 42m lang und 36m breit. Ein Pfirsichbaum benötigt ein Quadrat mit einer Seitenlänge von mindestens 6m. Wie viele Pfirsichbäume kann er pflanzen?

10) Schafsaufgabe: Ein 27 Jahre alter Hirte hat 25 Schafe und 10 Ziegen. Wie alt ist der Hirte?

11) Mietkalkulation: Als Kalkulation bezeichnet man oft die Berechnung des Angebotspreises durch den Anbieter einer Sache. Angenommen du bist der Vermieter eines kleinen Hauses. Pro Jahr musst du für das Haus 1200€ Steuern und Abgaben an den Staat und die Stadt bezahlen. Ausserdem musst du pro Jahr ungefähr 360€ in Reparaturen des Hauses stecken. Pro Monat würdest du gerne 600€ Gewinn machen. Das heißt: Pro Monat bezahlst du etwa $(1200+360):12=1030€$ für das Haus. Um einen Gewinn von 600€ pro Monat zu machen müsstest du von Deinen Mietern pro Monat also 1630€ verlangen. Dann bleiben dir die 600€ als Gewinn übrig. Jetzt deine Aufgabe: Für dein Haus zahlst du als Vermieter im Jahr 720€ Steuern und Abgaben. Ausserdem schätzt du die jährlichen Kosten für Reparaturen auf 600€. Du möchtest pro Monat gerne 400€ Gewinn machen. Welche monatliche Miete

müsstest du von deinen Vermietern verlangen?

12) **Schiffstransport:** Eine (Spiel)Reederei berechnet für ein großes Schiff 1000€ pro Tag. Ein kleines Schiff kostet nur 350€ pro Tag. Das große Schiff kann 500 Kisten laden, das kleine Schiff kann nur 150 Kisten laden. Es sollen insgesamt 900 Kisten transportiert werden. Die Reise dauert für jedes Schiff genau drei Tage. Finde den günstigsten Preis und notiere, welche Schiffe zu welchem Preis fahren.

13) **Chinesische Mauer:** Die chinesische Mauer ist etwa 2500 Kilometer lang, 10m hoch und 8m breit. Angenommen sie wurde aus drei Kilogramm schweren Ziegelsteinen gebaut, die $25 \times 8 \times 5 \text{cm}^3$ Volumen haben. Um wie viele Kilogramm nahm das Gewicht der Erde durch den Bau der chinesischen Mauer zu?

14) **Quadratvervielfachung:** Zeichne auf einen Blatt Papier sauber ein Quadrat der Kantenlänge 10cm. Zeichne daneben ein beliebiges Vieleck mit der 1,05fachen Fläche des Quadrates.

15) **Parkettierung:** Der Boden eines großen Zimmers soll mit Holzplatten ausgelegt werden. Die Platten sind 40cm lang und 30cm breit. Die Platten werden nur in Zehnerpaketen verkauft. Ein Zehnerpaket kostet 120€. Das Zimmer ist rechteckig. Seine Länge beträgt 7m, seine Breite beträgt 4m. Skizziere eine mögliche Parkettierung und berechne den Materialpreis. Der Vorschlag muss gut dokumentiert sein.

16) **LKW-Beladung:** Ein Modell-LKW mit einer Leermasse von 120 Gramm darf beladen höchstens 200 Gramm wiegen. Wie viele Holzwürfel mit einem Gewicht von 0,7g kann er maximal laden?

17) **Pendelversuch:** Berechne die Zeit, die ein etwa 2m langes Pendel für insgesamt 44 Schwingungen benötigt, wenn es für 10 Schwingungen etwa 32s benötigt.

18) **Wolframzylinder:** Wolfram ist ein sehr schweres Metall. Es gehört zu den schwersten Stoffen, die es überhaupt im Universum gibt. Es ist ungefähr so schwer wie Gold. Ein Kubikzentimeter Wolfram wiegt etwa 19,2 Gramm. Wie viele Kubikzentimeterwürfel aus Holz mit einem Gewicht von 0,7 Gramm wären genauso schwer wie ein Wolframzylinder mit einem Volumen von etwa $9,4 \text{cm}^3$?

19) Eisessen: Oma Krause geht mit ihren 4 Enkeln Eis essen. Es gibt 3 Eisgrößen: Die große Eisportion kostet 2,40 €, eine mittlere Eisportion kostet 1,80 € und die kleine Portion 1,20 €. Oma Erna und Jonas nehmen jeweils ein großes Eis; Tina und Sarah nehmen eine mittlere Portion und Joachim eine kleine Portion Eis. Wie teuer kommt der Spaß?

20) Tiernarkose: Bei einer Tieroperation richtet sich die Menge des Narkosemittels nach dem Körpergewicht des Tieres. Angenommen, bei einer einstündigen Operation rechnet man für 1 Kg Körpergewicht 0,045 Gramm Narkosemittel. Wie viel Gramm benötigt man für eine einstündige Operation eines 74,5 Kg schweren Orang-Utans?

21) Baumschule: Für eine bestimmte Sorte von Apfelbäumen wird empfohlen, dass jeder Baum mindestens 10m von seinem Nachbarbaum entfernt stehen soll. Als Entfernung gilt hier der Abstand von Stammmitte zu Stammmitte. Ein Gärtner hat ein Grundstück der Länge 40m und der Breite 60m. Zeichne eine Skizze, wie du die Bäume anordnen würdest. Wie viele Bäume kriegst du unter?

22) Zaunstreichen: Ein Zaun mit 31 Pfosten soll neu gestrichen werden. Jeder dritte Pfosten rot, jeder vierte Blau und jeder zehnte Pfosten Grün. Wie viele rote, blaue und grüne Pfosten gibt es?

23) Sonnenentfernung: Licht braucht von der Erde zum Mond etwas 1,3 Sekunden. Die Strecke beträgt rund 380.000km. Ein Apollo-Raumschiff benötigte für die Strecke rund drei Tage. Das Licht von der Sonne zur Erde braucht etwa 8 Minuten und 20 Sekunden. Wie lange bräuchte das Apollo-Raumschiff von der Erde zur Sonne, wenn es mit der gleichen Geschwindigkeit unterwegs wäre wie zum Mond?

24) Erdaushub: Wie viele Kubikmeter Erde befinden sich in einem Loch von 1m Breite, 1m Höhe und 2m Länge?

25) Tiergerechtigkeit: Ein Esel, ein Pferd und ein Kamel sind gemeinsam auf Wanderschaft. Das Pferd sagt zum Esel: "Ich bin zweimal so stark wie du. Deshalb trage ich auch doppelt so viel Gepräck wie du." Das Kamel sagt zum Pferd: "Ich bin zweimal so stark wie du. Deshalb trage ich auch doppelt so viel Gepäck wie

du." Alle sind damit einverstanden. Schlage vor, wie die drei ihr Gepäck von insgesamt 600kg aufteilen können. Die Abweichung von der Vorgabe darf dabei ruhig bis zu fünf Kilogramm betragen.

26) Autofahrt: Ein Autofahrer legt in der Stunde durchschnittlich 80 km zurück. Wie viele Stunden braucht er für eine 480 km lange Strecke?

27) Wohnmobilmfahrt: Frau und Herr Schneider fahren von ihrer Heimatstadt aus zu dem 218 km entfernten Campingplatz. Das Ehepaar legt mit seinem Wohnmobil durchschnittlich 75 km in der Stunde zurück. Wie weit ist das Ehepaar nach zwei Stunden Fahrt noch von dem Campingplatz entfernt?

28) Quadratvervielfachung: Zeichne auf einem Blatt Papier sauber ein Quadrat der Kantenlänge 10cm. Zeichne daneben ein beliebiges Vieleck mit der 1,1fachen Fläche des Quadrates.

29) Fensterfläche: In einem Neubau wird zum Einblasen von 8 gleich großen Fenstern eine Glasfläche von 27m^2 und 4dm^2 benötigt. Welche Fläche Glas wird für ein Fenster gebraucht?

30) Terrassenfläche: Die quadratische Terrasse eines Hauses (Seitenlänge 6m 4dm) soll mit Bodenplatten ausgelegt werden. Eine Platte ist 4dm lang und 3dm breit. Wie viele Bodenplatten werden gebraucht? Die Platten dürfen geschnitten werden.

31) Preisnachlass: Ein Spielwarenhändler will mit seinem Geschäft umziehen. Um möglichst viel des alten Spielzeuges vor dem Umzug zu verkaufen bietet er seinen Kunden einen Preisnachlass (auch Rabatt genannt) von einem Viertel des alten Preises auf alle Waren an. Wie teuer wäre dann ein Teddybär, der vorher 212€ gekostet hat?

32) Kapitänsaufgabe: Ein aus Amerika kommendes mit Baumwolle beladenes Schiff von 200 Registertonnen segelt nach Le Havre (in Frankreich), neben dem Kapitän sind noch zwei weitere Offiziere an Bord, dazu kommen zwölf Passagiere, der Wind steht Nordwestwest, die Schiffsuhr zeigt viertel nach drei am Nachmittag und es ist Mai. Wie alt ist der Kapitän?

33) Mehrwertsteuer: Der Staat braucht Geld. Er muss seine Leute bezahlen, Schulen betreiben, Schulden bezahlen und vieles mehr.

Woher aber kriegt der Staat sein Geld? Dazu gibt es die Steuern. Die Bürger müssen auf alles mögliche Steuern bezahlen. Zum Beispiel gibt es eine Steuer auf alles was einer anderem abkauft. Das ist die Mehrwertsteuer. Der Staat sagt: 19 Hundertstel vom Kaufpreis muss der Käufer zusätzlich zum Kaufpreis bezahlen und an mich abgeben. Wie viel Mehrwertsteuer in Euro muss ein Käufer dem Staat zusätzlich zum Kaufpreis geben, wenn er ein Handy für 200€ kauft?

34) Erdalter: Die Erde ist etwa 4,65 Milliarden Jahre alt. Die Dinosaurier sind vor ungefähr 65 Millionen Jahren ausgestorben. Wie viele mal so alt ist die Erde, wie seit dem Aussterben der Dinosaurier bis heute vergangen sind?

35) Kreisumfang: Der Umfang eines Kreises ist die Länge der Strecke die man benötigt, um den Kreis einmal ganz zu umrunden. Der Umfang ist immer ungefähr das 3,14fache des Kreisdurchmessers. Wie groß wäre der Umfang eines Kreises, wenn sein Durchmesser 10m beträgt?

36) Kölnfahrt: 24 Personen brauchen im D-Zug nach Köln 40 Minuten. Wie lange bräuchten 8 Personen im gleichen Zug?

37) Mietwagenkalkulation: Eine Familie will umziehen. Dazu mieten sie sich einen kleinen Laster. Der kostet pro gefahrenen Kilometer 80ct Miete. Zusätzlich müssen pro Tag unabhängig von der gefahrenen Strecke 40€ bezahlt werden. Das neue Haus liegt genau 30km vom alten Haus entfernt. Die Eltern haben ausgerechnet, dass ihr gesamtes Umzugsgut etwa 10 Wagenladungen umfasst und dass sie den Laster insgesamt 3 Tage anmieten müssen. Welchen Mietpreis müssen sie unter dem Strich für den Laster einkalkulieren? Zeichne eine gute Skizze aus der man alle Kosten gut erkennen kann.

38) Diebstahl: Ein Mann kommt aufgeregt zur Polizei: "Man hat mir 404€ gestohlen! Jetzt sind nur noch 40,4 Euro in meinem Portemonnaie!" Kann das sein oder flunkert der Mann? Falls ja, wieviel Geld hatte der Mann vor dem Diebstahl in seiner Geldbörse?

39) Käseteilung: Von einem 1kg-Stück Käse werden 20 gleich große Scheiben abgeschnitten. Es bleiben 600g übrig. Wie schwer

ist eine der abgeschnittenen Scheiben?

40) **Flugpreis:** Drei Leute wollen sich ein kleines Flugzeug von einem Piloten mieten. Der Pilot soll sie dann eine Stunde durch die Gegend fliegend. Der Pilot lässt sich nach dem Gewicht der Passagiere bezahlen. Die drei Fluggäste wiegen zusammen 240kg. "Das kostet dann unter dem Strich 400€" sagt der Pilot. Die Fluggäste wollen das Geld anteilig ihres Gewichtes bezahlen. Der dünne Darian wiegt nur 60kg. Tante Trude bringt gut 80kg auf die Waage. Der dicke Dagobert hingegen bringt es auf 100kg. Wie sollen die drei den Flugpreis unter sich aufteilen?

41) **Bananentransport.** In einer Kiste Bananen seien insgesamt 40 Früchte. Ein kleiner Container soll insgesamt 1000 Kisten umfassen. Wie viele Bananen lassen sich mit 10 Containern transportieren?

42) **Bücherwurm:** Band eins und zwei eines Tierlexikons stehen nebeneinander in einem Bücherregal. Beide Bände haben jeweils tausend Seiten. Ein Bücherwurm kommt, möchte sich fortbilden und sich von Seite 1 (Bd. 1) bis Seite 1000 (Bd. 2) durchfressen. Wieviele Seiten durchfrisst er?

43) **Beim Metzger:** Beim Metzger koste 1 Kilogramm Schinken 30 €. Herr Kraus lässt sich 250 g und Frau Rieder 100 g Schinken davon abschneiden. Wie viel Geld zahlt jeder Kunde?

44) **Beim Obsthändler:** Bei einem Obsthändler werden Säcke mit jeweils fünf Kilogramm Äpfeln zum Preis von 8 € angeboten. Im Laufe eines Nachmittags werden 10 kg, 25 kg und 30 kg Äpfel der gleichen Sorte verkauft. Rechne den Verkaufspreis der jeweiligen Menge aus.

45) **Lastwagenfahrt:** Ein Lastwagenfahrer legt in fünf Stunden eine Strecke von 350 Kilometern zurück. Wie viele Kilometer in der Stunde fährt er durchschnittlich?

46) **Schornsteine:** Ein Haus hat vier Schornsteine, das Nachbarhaus drei Schornsteine und das folgende nur zwei Schornsteine. Was kommt da raus?

47) **Bodenbelag:** Ein Turnsaal ist 15m lang und 10m breit. 1m² Bodenbelag kostet 59€. Mit welchen Kosten muss für einen neuen

Boden gerechnet werden?

48) Neptunentfernung: Licht braucht von der Erde zum Mond etwas 1,3 Sekunden. Die Strecke beträgt rund 380.000km. Ein Apollo-Raumschiff benötigte für die Strecke rund drei Tage. Das Licht von der Erde zum Planeten Neptun am Rande unseres Sonnensystems braucht ungefähr 4 Stunden. Wie lange bräuchte das Apollo-Raumschiff von der Erde zum Neptun, wenn es mit der gleichen Geschwindigkeit unterwegs wäre, wie zum Mond?

49) Hundezwinger: Ein rechteckiger Hundezwinger ist 3m 2dm lang, der Umfang beträgt 11m 4dm. Wie breit ist der Zwinger? Wie groß ist seine Fläche? Wie viel Fläche bleibt dem Hund als Auslauf, wenn die Hundehütte 1m² groß ist?

50) Flugstrecke: Angenommen ein Flugzeug braucht für eine Strecke von 1600km etwa zwei Stunden. Das passt zum Beispiel auf ein Passagierflugzeug, das von Frankfurt nach Tunis in Nordafrika fliegt. Wie weit käme das Flugzeug in zwei Stunden und vierzig Minuten?

51) Saftverteilung: Aus einem Krug mit 4 Liter Saft werden 12 gleich große Gläser gefüllt. Es bleiben 0,4 Liter Saft im Krug übrig. Wie viel Saft ist in jedem Glas?

52) Buskosten: Es soll ein Schulausflug für die Jahrgangsstufe 5 geplant werden. In der Klasse 5a sind 27 Kinder, in der 5b 28 Kinder, in der 5c 26 Kinder und in der 5d sind 30 Kinder. Jede Klasse soll von zwei Lehrern begleitet werden. Eine Busfirma bietet Busse mit jeweils 53 Sitzplätzen für Passagiere an (der Fahrer hat seinen eigenen Sitz). Ein Bus würde für einen Tag insgesamt 400€ kosten. Wie viel müsste jedes Kind bezahlen, wenn die Buskosten gleichmäßig auf alle Kinder umgelegt werden? (Die Lehrer tragen nichts zu den Kosten bei.)

53) Holzbedeckung: Ein Kubikzentimeterwürfel aus Holz wiegt etwa 0,7 Gramm. Wie schwer wäre die Summe aller Würfel, die man zur lückenlosen Bedeckung von einem Quadratmeter bräuchte?

54) Wohnungskauf: Für den Kauf einer eigenen Wohnung benötigt Herr Lorenz insgesamt 376160 €. Er zahlt 320000 € sofort an. Den

restlichen Betrag will er in 36 gleichen Monatsraten abbezahlen.
Um wie viel Euro muss Herr Lorenz eine Rate erhöhen, wenn er die Restschuld in nur noch 24 Monaten begleichen möchte?

55) Seerosen: Eine Seerosenpopulation (Population heißt "Bevölkerung") findet in einem 3500 m² großen See dermaßen gute Wachstumsmöglichkeiten vor, dass sie sich pro Tag verdoppelt. Nach 2 Wochen ist der See völlig zugewachsen. Wann hatten die Seerosen den See nur zur Hälfte bedeckt?

56) Verhältnis: Zeichne drei Comicfiguren. Bei der ersten Figur soll das Verhältnis von Höhe zu Breite in etwa 8 betragen. Bei der zweiten Figur soll dieses Verhältnis etwa 4 sein. Bei der dritten Figur soll das Verhältnis von Höhe zu Breite etwa 1 sein. Zur Bedeutung von Verhältnis: Wenn man beispielsweise sagt, dass das Verhältnis der Höhe eines gelben Turmes zur Höhe eines blauen Turmes drei sei, dann meint das: der gelbe Turm hat die Dreifache Höhe des blauen Turmes.

57) Quadratdiagonale: Die Länge einer Quadratdiagonalen ist immer ungefähr das 1,41fache der Seitenlänge des Quadrates. Wie lang wäre ungefähr die Diagonale, wenn die Seitenlänge 2m beträgt?

58) Kreisumfang: Zeichne einen Kreis mit einem Durchmesser von 10cm. Bestimme irgendwie bis auf ganze Zentimeter genau den Umfang.

59) Papiergewicht: Wie schwer ist eine DIN-A4-Seite Schreibpapier, wenn ein Quadratmeter von dem Papier 80g wiegt? Eine DIN-A4-Seite kommt wie folgt zu Stande: Halbiere die Hälfte eines Quadratmeters. Dieses Stück wird dann erneut zweimal halbiert. Die Stücke die dann auf dem Tisch liegen sind DIN-A4-Blätter.

60) Tiefgang: Bei einem Passagierschiff ist der Schiffsname kaum mehr zu erkennen und soll daher neu gestrichen werden bevor das Schiff das Mittelmeer verlässt und in den Atlantik fährt. Die Reling des Schiffes befindet sich im beladenen Zustand genau 10 Meter über der Wasseroberfläche, der Schiffsname allerdings nur 2,5 Meter unterhalb der Reling. Ein 1,80 Meter großer Matrose wird nun an einer Planke am Schiff 1,5 Meter unterhalb des Schriftzugs heruntergelassen, so dass der Matrose den Namen des Schiffes

bequem nachzeichnen kann. Während ich das Rätsel aufschreibe ist das Schiff mittlerweile an Gibraltar vorbei und kreuzt jetzt im Atlantik. Dort gibt es aber Ebbe und Flut. Die Flut kommt und das Wasser steigt pro Stunde um 1,5 Meter. Wie lange hat der Matrose Zeit, den Namen neu zu pinseln ehe er nasse Füße bekommt?

61) Heuhaufen: Sieben Heuhaufen und elf Heuhaufen werden zusammengetragen. Wie viel Heuhaufen ergibt das?

62) Gewichtsstücke: Für eine Balkenwaage soll ein Satz Gewichte hergestellt werden. Durch Zusammenstellung beliebiger Gewichtsstücke soll jedes Gewicht von 0 bis 100g dargestellt werden können. Wie viele und welche Gewichte wären dazu nötig? Je weniger Gewichte man bräuchte, desto besser wäre es.

63) Streckenfünfteln: Zeichne freihand und nach Augenmaß eine Strecke von 24cm Länge. Fünftele diese Strecke dann nach Augenmaß.

64) Mondgewichte: Auf dem Mond herrscht nur ein Sechstel der irdischen Schwerkraft. Was ist auf dem Mond leichter, ein Kilogramm Federn oder ein Kilogramm Stahl?

65) Treffpunkt: Herr Mayer fährt mit dem Auto von A-Stadt nach B-dorf. Sein Sohn fährt zur gleichen Zeit mit dem Fahrrad in B-Dorf los um nach A-Stadt zu fahren, natürlich bedeutend langsamer. Wer ist, wenn sie sich treffen, weiter von B-Dorf entfernt?

66) Geländerteilung: Ein Geländer soll mit senkrechten Stäben gebaut werden. Die Länge des Geländers soll 1m betragen. Jeder Stab ist zwei Zentimeter breit. Wie viele Stäbe sind mindestens nötig, wenn der Abstand zwischen zwei Stäben höchstens 10 Zentimeter betragen soll? Fertige dazu eine Skizze an.

67) Flugzeugabsturz: Ein Sportflugzeug wollte von einem Ort A zu einem Ort B fliegen. Die Orte sind 500km weit voneinander entfernt. Zeichne eine einfache Karte der beiden Orte im Maßstab 1cm:25km. Das Flugzeug flog eineinhalb Stund lang mit einer Geschwindigkeit von 160km pro Stunde bis plötzlich der Funkkontakt abbrach. Man vermutet, dass das Flugzeug dort abgestürzt ist. Trage den Ort in der Karte ein, wo das Flugzeug abgestürzt sein könnte.

68) Spatzenjagd: Auf einer Mauer sitzen 7 Spatzen. Ein Jäger kommt vorbei und schießt einen 'runter. Wie viel Spatzen bleiben auf der Mauer sitzen?

69) Stangenschneiden: Von einer 2,5m langen Stange werden vier gleich große Stücke abgeschnitten. Es bleibt ein Rest von 10cm übrig. Wie groß ist jede der vier Stangen?

70) Rückgeld: Gegen Ende eines Urlaubes im Süden hast du noch 400\$ im Portemonnaie. Für die Busfahrt zum Flughafen musst du unbedingt 40\$ zurückhalten. Am letzten Tag willst du bis auf die 40\$ also alles ausgeben. In einem Freizeitpark werden viele Attraktionen angeboten. Darunter sind Bungee-Jumping, Indoor-Sky-diving und super-Achterbahnen. Jedes Erlebnis kostet 28\$. Wie viele Attraktionen kannst du genießen und wie viel Geld hast du dann noch übrig?

71) Gewinnermittlung. Ein Eisverkäufer nimmt pro Eisportion 2€ ein. Pro Tag muss er 100€ Miete für seine kleine Eisbude am Strand bezahlen. Welcher Gewinn bleibt ihm am Ende eines Tages übrig, wenn an diesem Tag 300 Portionen Eis verkauft hat?

72) Siriusentfernung: Licht braucht von der Erde zum Mond etwa 1,3 Sekunden. Die Strecke beträgt rund 380.000km. Ein Apollo-Raumschiff benötigte für die Strecke rund drei Tage. Der nächste Stern, den wir von Aachen aus am Nachthimmel (nur im Winter) erkennen können ist der Sirius. Das Licht benötigt für die Strecke zum Sirius etwa 8,4 Jahre. Wie lange bräuchte das Apollo-Raumschiff von der Erde zum Sirius, wenn es mit der gleichen Geschwindigkeit unterwegs wäre, wie zum Mond? (Wenn die Zahlen sehr groß werden, hast Du nicht automatisch einen Fehler gemacht.)

73) Handykosten: Nach einem bestimmten Handyvertrag muss man pro Monat eine feste Grundgebühr von 10€ bezahlen. Pro Telefonminute kommen dann noch einmal 4ct dazu. Wie viel kostet das Telefonieren unter dem Strich wenn man in einem Monat insgesamt 400 Minuten telefoniert hat?

74) Tiernarkose: Bei einer Tieroperation richtet sich die Menge des Narkosemittels nach dem Körpergewicht des Tieres. Angenommen, bei einer einstündigen Operation rechnet man für 1 Kg Körpergewicht 0,045 Gramm Narkosemittel. Wie viel Gramm

benötigt man für eine einstündige Operation eines 2,975 t schweren Flusspferd?

75) Auktion: Bei einer Auktion werden zwei sehr wertvolle Juwelen zusammen für 120000 € versteigert. Dabei wird für das erste Juwel 4500 € mehr bezahlt als für das andere. Wie hoch ist der Preis für jedes Juwel?

76) Wohnungskauf: Für den Kauf einer eigenen Wohnung benötigt Herr Heming insgesamt 182800 €. Er zahlt 160000 € sofort an. Den restlichen Betrag will er in 24 gleichen Monatsraten abbezahlen. 15 Raten zahlt Herr Heming wie geplant, die Restschuld könnte er dann schon früher in sechs gleichen Monatsraten begleichen. Um wie viele Euro muss er die monatliche Rate erhöhen?

77) Sportflugzeug: Ein Sportflugzeug fliegt 400 km bis zu seinem Zielflughafen und benötigt 2 Stunden und 30 Minuten für diese Strecke. Danach fliegt es noch eine 200km weite Strecke und legt dabei 2km in der Minute zurück? Mit welcher Geschwindigkeit fliegt das Privatflugzeug bei der ersten Strecke? Wie viel Zeit benötigt das Flugzeug für beide Strecken zusammen?

78) Schwimmbad: Ein volles Schwimmbecken in einem Hallenbad fasst 490000 Liter. Zum Reinigen des Beckens lassen die Mitarbeiter des Hauses das Wasser durch zwei Abflussrohre abfließen. Durch das erste Abflussrohr fließen 300 Liter Wasser in der Minute, durch das zweite 400 Liter in der Minute. In wie vielen Stunden und Minuten wird das Schwimmbecken leer sein? Nach der Reinigung wird das Becken durch ein Rohr, das 460 Liter Wasser in der Minute liefert, wieder gefüllt. In wie vielen Stunden und Minuten wird das Schwimmbecken voll, wenn der Abflusshahn nicht ganz zugezogen wurde und pro Minute 60 Liter Wasser auslaufen?

79) Airbus: Ein Airbus startet um 10.40 Uhr in Peking und fliegt in das 1020 km entfernte Shanghai. In der Minute legt das Flugzeug dabei durchschnittlich 12 km zurück. Um wie viel Uhr landet das Flugzeug in Shanghai? Welche Strecke fliegt der Airbus in einer Sekunde und welche Strecke in einer Stunde?

80) Ein rechteckiges Grundstück ($l= 110\text{m}$, $b= 36\text{m}$) wird in sechs gleich große Bauparzellen aufgeteilt. Wie viele m^2 hat ein Baugrundstück?

81) Grundstücksverkauf: Frau Huber verkauft ihr 25m langes und 20m breites Grundstück. Wie viel Geld nimmt sie ein, wenn sie pro Quadratmeter 60 Euro verlangt?

82) Tibetbahn: Im Jahr 2006 wurde in Tibet die höchste Eisenbahnstrecke der Welt eingeweiht. Der Zug fährt über weite Strecken auf einer Ebene, die höher als 4000m über dem Meeresspiegel liegt. Das ist höher als der Gipfel der Zugspitze! Nun die Aufgabe: Eine E-Lok fährt mit 100 Stundenkilometern genau nach Norden in Richtung Lhasa, der Hauptstadt Tibets. Angenommen es weht ein stetiger Wind aus Westen mit 50 Stundenkilometern, in welche Richtung treibt der Rauch?

83) **Abstand:** Andere Worte für Abstand sind Entfernung und Distanz. Im mathematischen und physikalischen Sinn ist der Abstand zweier Punkte die Länge der gradlinigen Strecke, die die beiden Punkte verbindet. Der Abstand zwischen zwei Gegenständen ist die Länge der kürzesten Verbindungslinie der beiden Gegenstände, also die Länge der Strecke die durch die beiden einander nächstliegenden Punkte der beiden Gegenstände begrenzt wird. Werden nicht die einander nächstliegenden Punkte zweier Gegenstände betrachtet, so wird dies ausdrücklich angegeben oder ergibt sich aus dem Zusammenhang. Nun zur Aufgabe: Auf einer Landkarte seien zwei benachbarte Städte in etwa als Kreise eingezeichnet. Der Abstand der Mittelpunkte der Kreise sei 12cm. Die eine Stadt habe einen Durchmesser von 4cm, die andere Stadt habe einen Durchmesser von 6cm. Wie groß ist der Abstand gemäß der obigen Definition?

84) **Barbezahlung:** Bei einem Kaufgeschäft kann der Käufer dem Verkäufer das Geld in Münzen oder Scheinen geben. Man nennt das eine Barbezahlung. Alternativ kann die Bezahlung auch über eine Kreditkarte oder eine Banküberweisung geleistet werden. Darüberhinaus gibt es noch viele andere Möglichkeiten der Bezahlung. In der Regel werden kleinere Geldbeträge (etwa eine Tafel Schokolade) bar bezahlt. Ein Auto aber bezahlen die wenigsten Leute in bar. Manche Verkäufer gewähren dem Käufer einen Preisnachlass bei Barbezahlung. Der Verkäufer sagt dann zum Beispiel: "Wenn Sie den Anzug bar bezahlen, dann lasse ich Ihnen einen Preisnachlass von zwei Hundertstel des Preises." Kannst du ausrechnen, wie viel der Käufer dann für einen Anzug bezahlen müsste, der mit 1200€ ausgeschrieben ist?

85) **Nebenkosten:** Wenn man eine Wohnung mietet, dann bezahlt man neben der eigentlichen Miete auch noch die sogenannten Nebenkosten. In den Nebenkosten können die Gebühr für die Müllabfuhr, Kosten für einen Hausmeister, Strom und Wasser und viele andere Dinge enthalten sein. Sind auch die Heizkosten enthalten spricht man von der "Warmmiete". Sind die Heizkosten nicht enthalten spricht man von der "Kaltmiete." Der Vermieter hat von den Nebenkosten keinen Gewinn. Dem Vermietet bleibt nur die Miete. Angenommen eine Wohnung wird für eine Miete (ohne Nebenkosten) von 600€ angeboten. Die Warmmiete inklusive aller Nebenkosten betrage 924€. Wie hoch sind dann die Nebenkosten in Summe?

86) **Anderthalbfache:** Andere Worte für das Anderthalbfache sind das Einundeinhalbfache oder das Eineinhalbfache. Alle drei Worte meinen das Gleiche: Man meint damit, dass man irgendetwas einmal ganz und dann noch ein halbes Mal dazu nimmt. Das Anderthalbfache der 8 ist also $8+4=12$. Jetzt die Aufgabe: wovon ist die 330 das Anderthalbfache?

87) **Brutto:** Der Begriff brutto stammt aus dem Italienischen für „gesamt“. Beispiele: ein Bruttopreis enthält bereits die Mehrwertsteuer (brutto = netto + Steuern). Ein Bruttogehalt (Arbeitsentgelt) wurde noch nicht um Steuern sowie den Arbeitnehmeranteil der Sozialabgaben vermindert (brutto = netto + Steuern + Arbeitnehmeranteil der Sozialabgaben). Ein Bruttogewicht beinhaltet das Gewicht des Wägegutes und seiner Verpackung sowie sonstiger Verpackungseinheiten und dem Warenträger, beispielsweise eine Transportpalette oder ein Container. Nun die Aufgabe: Einem Künstler bleiben von seinem Einkommen am Monatsende 1200€ übrig. Zuvor hat er insgesamt 800€ für die Krankenkasse und die Rentenkasse bezahlt. Wie hoch war sein Bruttoeinkommen?

88) **Differenz:** Das deutsche Wort für Differenz ist Unterschied. Wenn ich von 10 Äpfeln 3 Äpfel abziehe, dann bleibt der Unterschied als Rest übrig. Das nennt man dann die Differenz. Nenne zwei Zahlen deren Differenz größer ist als 1000 aber kleiner als 1002.

89) **Dutzend:** Mit einem Dutzend meint man eine Stückzahl von Zahl. Früher war die Bezeichnung häufiger anzutreffen als heute.

Man kaufte zum Beispiel ein Dutzend Eier. Wie viele Eier wären also mit zwölf Dutzend gemeint?

90) Rechteckparkettierung: Jedes Viereck mit vier rechten Innenwinkeln nennt man ein Rechteck. Das heißt, dass auch ein Quadrat ein Rechteck ist. Es ist ein besonderes Rechteck, denn es hat vier gleich lange Seiten. Angenommen man möchte den Fußboden mit rechteckigen Fliesen der Länge 20cm und der Breite 10cm parkettieren. Der Raum ist 1,95m breit und 3,1m lang. Wie viele Fliesen sind dazu nötig? Gehe davon aus, dass die Fliesen geschnitten werden dürfen.

91) Kredit Von einem Kredit spricht man, wenn jemand eine bestimmte Sache oder Geld einer anderen Person für eine bestimmte Zeit zum Gebrauch gibt. Der Kredit ist dann die übergebene Sache. Die Person, die die Sache bekommt heißt Kreditnehmer. Anders als bei einer Vermietung oder Verleihung etwa muss der Kreditnehmer aber nicht genau die selbe Sache wieder zurückgeben. Man vereinbart meist, dass Geld für die Sache zurückbezahlt wird. Dazu ein Beispiel: Jemand möchte ein Haus kaufen. Es kostet 200.000€. Der Interessent hat im Moment aber nur 120.000€ zur Verfügung. Er kann dann zum Beispiel zu einer Bank gehen. Die Bank gibt ihm die fehlenden 80.000€ als Kredit. Es wird dann zum Beispiel vereinbart, dass der Hauskäufer den Kredit über eine Zeit von 20 Jahren zurückzahlt. Zusätzlich verlangt die Bank noch eine Art Leihgebühr für den Kredit. Dies nennt man die Zinsen. Die Bank kann zum Beispiel anbieten, dass der Kreditnehmer pro Jahr für alle 100€, die er ausgeliehen hat, 2€ Zinsen bezahlen muss. Jetzt die Aufgabe: Wie teuer käme mich mit diesen Zinsen ein Kredit von 5000€, wenn ich das Geld komplett nach zwei Jahren zurückzahle?

92) Knoten: Die Polarstern ist ein deutscher Eisbrecher. Bei normaler Fahrt in eisfreiem Gewässer kann sie eine Geschwindigkeit von 16,5 Knoten erreichen. Ein Knoten Geschwindigkeit heißt, dass ein Schiff in einer Stunde eine Seemeile zurücklegt. Eine Seemeile sind 1,852km. Muss die Polarstern allerdings Eis brechen, dann kommt sie sehr viel langsamer vorwärts. Ist das Eis etwa 1,5m dick, dann macht sie nur noch etwa 5 Knoten Fahrt. Wie lange bräuchte die Polarstern für eine Strecke, die sich aus einem eisfreien Teilstück von 400 Seemeilen sowie einem vereisten Meeresbereich von 300

Seemeilen zusammensetzt?

93) Parkettierung: (auch Kachelung oder Pflasterung genannt) Als Parkettierung bezeichnet man das lückenlose und überlappungsfreie Belegen einer Fläche mit immer gleichen Stücken. Wieviele quadratische Holzplättchen mit einer Seitenlänge von 10cm wären nötig, um damit eine rechteckige Fläche der Länge 423cm und der Breite 95cm zu parkettieren? Gehe davon aus, dass die Plättchen auch geschnitten werden dürfen.

94) Anteil: Vom Anteil redet man, wenn man eine Menge mit einer anderen Menge, dem Ganzen, vergleicht. Oft gibt man Anteile in Brüchen an. Ein Halbes, zwei Drittel, vier Fünftel sind Anteile. Angenommen zwei Fußballspieler, Spieler A und Spieler B, schießen auf eine Torwand. Spieler A schießt 20 mal und trifft 5 mal. Spieler B schießt 30 mal und trifft 6 mal. Der Anteil an Treffern für Spieler A ist ein Viertel, für Spieler B nur ein Fünftel. Der Spieler A hat also anteilig an seinen ganzen Schüssen mehr Treffer. Man sagt auch, er habe relativ mehr Treffer. Jetzt die Aufgabe: Angenommen bei einem Fußballer sei der Anteil der Treffer beim Elfmeterschießen etwa ein Drittel. Wie viele Treffer würde er dann ungefähr erzielen, wenn er 45 mal schießt?

95) Hausbau: Eine Familie möchte für den Bau eines Hauses ein Grundstück in der Stadt kaufen. Ein Quadratmeter des Grundstückes soll 200 € kosten. Das Grundstück ist insgesamt 80 m² groß. Der Hausbau soll insgesamt 150.000 € kosten. Die Familie hat im Moment aber nur 80.000 € gespartes Geld. Welchen Kredit müsste ihr die Bank geben?

96) Minuend: Bei der Subtraktion ist der Minuend die Zahl, von der etwas abgezogen wird. Der Subtrahend ist das was ich abziehe. Der Rest, der übrig bleibt, ist die Differenz. Das deutsche Wort für Differenz ist auch Unterschied. Kurz: Minuend - Subtrahend = Differenz. Wie groß muss der Minuend sein, wenn der Subtrahend die 144 und die Differenz die 17 ist?

97) Schulden: Manchmal möchte oder muss man Dinge kaufen, für die man gerade das Geld nicht hat. Man kann sich dann Geld von einem Freund oder auch von einer Bank leihen. Wenn ein Jugendlicher zum Beispiel nur 100 € hat, aber ein Fahrrad für 400 € kaufen will, dann leiht er sich 300 € von einem Freund. Man sagt,

dann, dass er 300 € Schulden bei seinem Freund hat. Wie viele Euro Schulden habe ich, wenn ich für einen Urlaub 320 € gespart habe, der Urlaub aber 1004,80 € kostet und ich mir den fehlenden Geldbetrag von der Bank leihe?

98) Profit: Wenn mir bei einem Geschäft am Ende Geld übrig bleibt, dann habe ich einen Profit gemacht. Ein anderes Wort für Profit ist Gewinn. Ein Geschäft, bei dem ein schöner Gewinn übrig bleibt, nennt man gerne auch profitabel. Angenommen ich verkaufe auf einem Flohmarkt alte Sachen. Am Ende des Tages habe ich 400 € eingenommen. Davon muss ich aber 120 € Gebühr für den Standplatz an die Stadt bezahlen. Diese Kosten von 120€ muss ich also von den Einnahmen abziehen. Mir bleiben also unter dem Strich nur 280 € übrig. Das ist dann mein Gewinn oder auch mein Profit. Nun eine Aufgabe: Wie hoch darf die Standgebühr höchstens sein, wenn ich einen Gewinn von 250 € machen will und Sachen für 340 € verkaufen will?

99) Warum heißt es in der Überschrift hierzu, dass es 100 Textaufgaben wären, wenn die letzte Aufgaben (diese hier) die Nummer 99 trägt?

Lösungen

- 0) Sein Umfang beträgt 68 Zentimeter.
- 1) Bitte zeige die Lösung einem Lehrer.
- 2) Der Käufer muss 228 Euro bezahlen.
- 3) Nein, es geht nicht.
- 4) Die Aufgabe ist nicht lösbar.
- 5) Der monatliche Gewinn beträgt 300 Euro.
- 6) Die längere Knetstange wurde 120 Gramm wiegen.
- 7) Bitte zeige die Lösung einem Lehrer.
- 8) Die Gartenfläche beträgt 500 Quadratmeter.
- 9) Er kann 42 Bäume pflanzen.
- 10) Die Aufgabe ist nicht lösbar.
- 11) Die Miete müsste bei 510 Euro liegen.
- 12) Am billigsten wäre der Transport mit zwei großen Schiffen. Der Frachtpreis läge dann bei 2000 Euro.
- 13) Das Gewicht der Erde ändert sich gar nicht.
- 14) Bitte zeige die Lösung einem Lehrer.
- 15) 2880 und 3120 Euro sind zwei mögliche Preise.
- 16) Er darf höchstens 114 Würfel laden.
- 17) Gerundet wären es 141 Sekunden für 44 Schwingungen.
- 18) Es wären rund 258 Würfel.
- 19) Der Spaß kostet 9,60 Euro.
- 20) Man benötigt 3,3525 Gramm.
- 21) Zeige die Lösung einem Lehrer.
- 22) Man kann mindestens 35 Bäume pflanzen.
- 23) Es bräuchte rund 1154 Tage.
- 24) In dem Loch befindet sich gar keine Erde.
- 25) Der Esel trägt 86kg, das Pferd 170kg und das Kamel 344kg. Das wäre eine mögliche Lösung.
- 26) Er bräuchte 6 Stunden.
- 27) Es ist noch 68km vom entfernt.
- 28) Zeige die Lösung einem Lehrer.
- 29) Pro Fenster benötigt man 676dm^2 . Man könnte auch sagen 6m^2 und 76dm^2 .
- 30) Zeige die Lösung einem Lehrer.
- 31) Er würde dann 159 Euro kosten.

- 32) Die Aufgabe ist nicht lösbar.
- 33) Er muss 38 Euro Mehrwertsteuer bezahlen.
- 34) Rund 72mal so alt.
- 35) Der Umfang wäre etwa 31,4m.
- 36) Sie bräuchten genauso lang.
- 37) Der Gesamtpreis liegt bei 600€.
- 38) Ja, das kann sein. Er hatte dann vorher 444,4€ im Portemonnaie.
- 39) Eine Scheibe wog dann 20 Gramm.
- 40) Der dünne Darian bezahlt 100 Euro, Tante Trude rund 133 Euro und der dicke Dagobert 167 Euro.
- 41) Mit 10 Containern lassen sich 400 Tausend Bananen transportieren.
- 42) Er muss gar nicht knabbern. Die Seiten stehen direkt nebeneinander.
- 43) Herr Kraus zahlt 7,50 Euro und Frau Rieder 3 Euro.
- 44) 10 Kilogramm kosten 16 Euro, 25 Kilogramm kosten 40 Euro und 30 Kilogramm kosten 48 Euro.
- 45) Er legt pro Stunde 70 Kilometer zurück.
- 46) Rauch (soll eine Scherzfrage sein).
- 47) Ein neuer Bodenbelag würde 8850 Euro kosten.
- 48) Das Raumschiff bräuchte ungefähr 91 Jahre.
- 49) Der Zwinger ist 2,5m breit. Der Hund hat 7 Quadratmeter Auslauf.
- 50) Das Flugzeug käme rund 2133 Kilometer weit.
- 51) In jedem Glas sind 0,3 Liter.
- 52) Jeder Schüler müsste 10,81 Euro bezahlen.
- 53) Die Summe wöge 7000 Gramm oder 7 Kilogramm.
- 54) Er müsste die monatliche Rate um 780 Euro erhöhen.
- 55) Nach einer Woche und sechs Tagen.
- 56) Zeige die Lösung einem Lehrer.
- 57) Die Diagonale wäre 2,82 Meter lang.
- 58) Zeige die Lösung einem Lehrer.
- 59) Ein DIN-A4-Blatt wiegt ungefähr 5 Gramm.
- 60) Der Matrose hat alle Zeit der Welt zur Verfügung.
- 61) Es entsteht ein großer Heuhaufen.
- 62) Folgende Satz ginge: 50g, 20g, 20g, 10g, 5g, 2g, 2g, 1g.
- 63) Zeige die Lösung einem Lehrer.
- 64) Beide sind auch auf dem Mond gleich schwer.
- 65) Am Treffpunkt sind beide gleich weit von B-Dorf entfernt.

- 66) Es sind mindestens 10 Stäbe nötig. Der lichte (freie) Abstand zwischen zwei Stäben beträgt dann etwa 8,9 Zentimeter.
- 67) Zeige die Lösung einem Lehrer.
- 68) Kein Spatz bleibt sitzen, alle fliegen natürlich weg (Scherzfrage).
- 69) Jedes Stück ist 60 Zentimeter lang.
- 70) Man kann 12 Attraktionen genießen, es bleiben 24 Dollar über.
- 71) Er macht 500 Euro Gewinn.
- 72) Das Apollo-Raumschiff bräuchte etwa 611 Millionen Tage oder 1,67 Millionen Jahre.
- 73) Die gesamten Telefonkosten für den Monat lägen bei 26 Euro.
- 74) Man benötigt 133,87 Kilogramm.
- 75) Das eine Juwel kostet 57750 Euro, das andere 62250 Euro.
- 76) Die Raten müssten von 950 Euro auf 1425 Euro, also um 475 Euro erhöht werden.
- 77) Das Flugzeug über die erste Strecke 160 km/h schnell. Insgesamt war es 4 Stunden und 10 Minuten unterwegs.
- 78) Das Becken ist nach 11 Stunden und 40 Minuten leer. Voll ist es nach 20 Stunden und 25 Minuten.
- 79) Das Flugzeug braucht 1 Stunde und 25 Minuten. Pro Sekunde legt es 200 Meter zurück. In einer Stunde legt es 720 Kilometer zurück.
- 80) Ein Grundstück hat 600 Quadratmeter.
- 81) Sie nimmt 30 Tausend Euro ein.
- 82) Es gibt gar keinen Rauch. Elektroloks haben keinen Rauch.
- 83) Der Abstand beträgt 7 Zentimeter.
- 84) Er muss 1176 Euro bezahlen.
- 85) Die Nebenkosten liegen bei 324 Euro.
- 86) 330 ist das Anderthalbfache von 220.
- 87) Sein Bruttoeinkommen lag bei 2000 Euro.
- 88) Zum Beispiel 1000 und 2001 oder auch 10 und 1011. Es gibt unendlich viele weitere Lösungen.
- 89) Zwölf Dutzend sind so viel wie 144.
- 90) Ja nach Art des Legens braucht man 110 oder 112 Fliesen.
- 91) Der Kredit würde 200 Euro kosten.
- 92) Der Eisbrecher Polarstern bräuchte gut 84 Stunden.
- 93) Wenn man zerschnittene Kachelteile wieder benutzt, kommt man mit 402 oder 403 Plättchen aus.
- 94) Er würde ungefähr 15 mal treffen.
- 95) Die Familie müsste einen Kredit von 86 Tausend Euro nehmen.
- 96) Der Minuend müsste 161 sein.

- 97) Die Schulden wären dann bei 684,80 Euro.
- 98) Die Standgebühren dürfen höchstens 90 Euro betragen.
- 99) Weil die Nummerierung bei 0 begann.