

1	Eine Flasche Eistee hat 1,5 l Inhalt. Wie viele Gläser mit einem Inhalt von 0,2 l kann man damit vollständig füllen? $1,5 \text{ l} = 1\,500 \text{ ml}$ $1\,500 \text{ ml} : 200 \text{ ml} = 7,5$ A: Man kann damit 7 Gläser füllen.
2	Wie viele volle Gläser (0,25 l) benötigt man, um einen 2-Liter-Eimer zu füllen? $2 \text{ l} : 0,25 \text{ l} = 8$ A: Man benötigt 8 volle Gläser.
3	Jan trinkt 900 ml Mineralwasser, Jörg 1 Liter und 550 ml und Renate 0,90 l. Wie viel trinken sie zusammen? $900 \text{ ml} + 1\,550 \text{ ml} + 900 \text{ ml} = 3\,350 \text{ ml} = 3,350 \text{ l}$ A: Sie trinken zusammen 3,350 l Mineralwasser.
4	Sabine benutzt beim Zähneputzen einen Zahnputzbecher. Dabei verbraucht sie $\frac{1}{4}$ l Wasser. Ihr Bruder Markus lässt dagegen, das Wasser laufen. Er verbraucht 2 l. Beide putzen zweimal am Tag ihre Zähne. Wie viel Liter weniger verbraucht Sabine in 2 Wochen? $2 \cdot \frac{1}{4} \text{ l} = \frac{1}{2} \text{ l}$ $14 \cdot \frac{1}{4} \text{ l} = 3,5 \text{ l}$ $2 \cdot 2 \text{ l} = 4 \text{ l}$ $14 \cdot 4 \text{ l} = 56 \text{ l}$ $56 \text{ l} - 3,5 \text{ l} = 52,5 \text{ l}$ A: Sabine verbraucht 52,5 Liter weniger Wasser.
5	Peter und Jan bekommen einen neuen Sandkasten. Er ist 1,1 m lang und einen Meter breit und 50 cm tief. Papa muss ihn noch mit Sand befüllen. Wie viele 25-Liter Säcke mit Sand muss er kaufen? $1,1 \text{ m} \cdot 1 \text{ m} \cdot 0,5 \text{ m} = 0,55 \text{ m}^3 = 550 \text{ dm}^3$ $25 \text{ l} = 25 \text{ dm}^3$ $550 \text{ dm}^3 : 25 \text{ dm}^3 = 22 \text{ Säcke}$ A: Er muss 22 Säcke Sand kaufen.
6	In 6 Minuten fließen 102 l Wasser in ein Becken. Wie viele Liter sind es in 10 Minuten? $102 \text{ l} : 6 = 17 \text{ l}$ $17 \text{ l} \cdot 10 = 170 \text{ l}$ A: In 10 Minuten fließen 170 l Wasser in das Becken.
7	Der durchschnittliche Wasserverbrauch in einem Haushalt während eines Monats betrug 375 Liter. Wie viele Liter wurden in vier Monaten verbraucht? $375 \text{ l} \cdot 4 = 1\,500 \text{ l}$ A: In vier Monaten wurde 1 500 l verbraucht.
8	Birgit braucht Shampoo und geht in den Supermarkt. Dort sieht sie drei Shampoos: von „Hair“ kosten 200 ml 1,09 €; von „Shamles“ kosten 400 ml 1,98 € und von „Frish“ kosten 500 ml 2,59 €. Welches ist das billigste Shampoo? $5 \cdot 1,09 \text{ €} = 5,45 \text{ €/Liter Hair}$ $1,98 \text{ €} + 1,98 \text{ €} + 0,99 \text{ €} = 4,95 \text{ €/Liter Shamles}$ $2,59 \text{ €} + 2,59 \text{ €} = 5,18 \text{ €/Liter Frish}$ A: Das billigste Shampoo ist Frish.
9	Jenny braucht zum Duschen 8 Minuten, ihr Bruder Dirk braucht nur 6 Minuten. Pro Minute laufen 11 Liter Wasser durch den Duschkopf. Wie viel Wasser verbraucht Jenny mehr als ihr Bruder? Jenny: $8 \cdot 11 = 88 \text{ l}$ Dirk: $6 \cdot 11 = 66 \text{ l}$ $88 \text{ l} - 66 \text{ l} = 22 \text{ l}$ A: Jenny braucht 22 l Wasser mehr.
10	In Janas Aquarium passen 40 Liter. Jana füllt es mit einem 5-Liter-Eimer. Wie oft muss sie den Eimer füllen? $40 \text{ l} : 5 \text{ l} = 8$ A: Sie muss den Eimer 8-mal füllen.
11	Ein Auto benötigt 65 ml Benzin auf einen Kilometer. Wie viele Liter und Milliliter verbraucht das Auto auf einer Fahrt von 80 km? $65 \text{ ml} \cdot 80 = 5\,200 \text{ ml} = 5 \text{ l } 200 \text{ ml}$ A: Das Auto verbraucht auf 80 km 5 l und 200 ml Benzin.
12	Familie Maier möchte den Kinderpool füllen. Es gehen 2,5 m ³ Wasser in den Pool. Leider ist der Wasserschlauch defekt und der Pool muss mit 10-Liter-Eimern gefüllt werden. Wie viele Eimer muss Familie Maier tragen? $2,5 \text{ m}^3 = 2\,500 \text{ dm}^3 = 2\,500 \text{ Liter}$ $2\,500 \text{ l} : 10 \text{ l} = 250 \text{ Eimer}$ A: Familie Maier muss 250 Eimer tragen.
13	Ein Tanklastwagen hat in seinen acht Einzeltanks zusammen 36 024 l Superbenzin. Wie viel Liter sind in jedem Tank? $36\,024 \text{ l} : 8 = 4\,503 \text{ l}$ A: In jedem Tank sind 4 503 Liter Superbenzin.
14	Aus einer defekten Saftanlage fließen in einer Sekunde 4 Liter Apfelsaft. Erst nach einer $\frac{1}{2}$ Stunde bemerken die Mitarbeiter den Schaden. Wie viele Liter Apfelsaft sind in der Zeit herausgeflossen? $\frac{1}{2} \text{ Std} = 30 \text{ min} = 1\,800 \text{ sec}$ $1\,800 \text{ sec} \cdot 4 \text{ l} = 7\,200 \text{ l}$ A: Es sind 7 200 l Apfelsaft herausgeflossen.
15	Heute wird beim Tierarzt geimpft. Es sollen 14 Hunde, 12 Katzen und 18 Hasen geimpft werden. Dafür benötigt der Tierarzt je 4 ml für die Hunde, je 2 ml für die Katzen und je 1 ml Impfstoff für die Hasen. Wie viel Impfstoff braucht er heute? $14 \cdot 4 \text{ ml} = 56 \text{ ml}$ $12 \cdot 2 \text{ ml} = 24 \text{ ml}$ $18 \cdot 1 \text{ ml} = 18 \text{ ml}$ $56 \text{ ml} + 24 \text{ ml} + 18 \text{ ml} = 98 \text{ ml}$ A: Er braucht heute 98 ml Impfstoff.
16	Herr Weller hat in seinem Heizöltank nur noch 240 Liter Heizöl. Wie lange reicht sein Ölvorrat, wenn sein Ofen an einem Tag durchschnittlich 8 Liter verbraucht? $240 \text{ l} : 8 \text{ l} = 30 \text{ Tage}$ A: Sein Ölvorrat reicht noch für 30 Tage.
17	Lea hat Husten, daher muss sie in den ersten 3 Tagen, so den Hustensaft einnehmen: morgens 15 ml, mittags 10 ml und abends 15 ml. Ab dem 4. Tag braucht sie nur noch einmal pro Tag 10 ml einzunehmen, bis die Flasche (175 ml) leer ist. Wie viele Tage muss sie den Saft einnehmen? $6 \cdot 15 \text{ ml} = 90 \text{ ml}$ $3 \cdot 10 \text{ ml} = 30 \text{ ml}$ $175 \text{ ml} - 90 \text{ ml} - 30 \text{ ml} = 55 \text{ ml}$ $55 \text{ ml} : 10 \text{ ml} = 5,5 \text{ Tage}$ $3 \text{ Tage} + 5,5 \text{ Tage} = 8,5 \text{ Tage}$ A: Sie muss 8,5 Tage Hustensaft einnehmen.
18	In einem Kasten Mineralwasser sind 12 Flaschen mit je einem Dreiviertelliter Wasser. Wie viele Liter Wasser sind in einem Kasten? $12 \cdot 750 \text{ ml} = 9\,000 \text{ ml} = 9 \text{ l}$ A: In einem Kasten sind 9 Liter Mineralwasser.

19	Herr Lehmann hat im Keller 3 Fässer mit Essig stehen. Es sind 987 l, 899 l und 789 l in den Fässern. Für den Verkauf muss er sie in 5-Liter Kanister abfüllen. Wie viele Kanister muss er abfüllen? $987 \text{ l} + 899 \text{ l} + 789 \text{ l} = 2\,675 \text{ l}$ $2\,675 \text{ l} : 5 \text{ l} = 535 \text{ Kanister}$ A: Er muss 535 Kanister abfüllen.
20	Herr Winter braucht 10 Minuten, um seine Wassertonne zu füllen. In die Wassertonne gehen 280 Liter Wasser. Wie viele Liter Wasser sind nach 6 Minuten und 30 Sekunden in der Tonne? $280 \text{ l} : 10 = 28 \text{ l in 1 Minute}$ $28 \text{ l} \cdot 6,5 \text{ min} = 182 \text{ l}$ A: Nach 6 Minuten und 30 Sekunden sind 182 Liter Wasser in der Tonne.
21	Durch das Auspressen von 6 kg Äpfel erhält man 3 l Apfelsaft. Herr Bauer bringt 300 kg Äpfel in die Mosterei. Wie viele Liter Apfelsaft erhält Herr Bauer? $300 \text{ kg} : 6 \text{ kg} = 50 \text{ kg}$ $50 \text{ kg} \cdot 3 \text{ l} = 150 \text{ l}$ A: Er bekommt 150 l Apfelsaft.
22	In einer Saftkellerei werden täglich 3 000 l Apfelsaft in Halbliterflaschen und 500 l Limettensaft in Viertelliterflaschen abgefüllt. Wie viele Halbliterflaschen und Viertelliterflaschen werden abgefüllt? $1/2 \text{ l} + 1/2 \text{ l} = 1 \text{ l (2 Flaschen)}$ $3\,000 \text{ l} : 2 \text{ Fl.} = 6\,000 \text{ Flaschen Apfelsaft}$ $1/4 \text{ l} \cdot 4 = 1 \text{ l (4 Flaschen)}$ $500 \text{ l} : 4 \text{ Fl.} = 2\,000 \text{ Flaschen}$ A: Es werden 6 000 Flaschen zu $1/2 \text{ l}$ und 2 000 Flaschen zu $1/4 \text{ l}$ abgefüllt.
23	In einen Wassertank passen 600 Liter. Der Wassertank wird aus zwei Leitungen gefüllt. Durch die eine Leitung fließen 2 Liter je Sekunde, durch die andere Leitung 3 Liter je Sekunde. Nach wie vielen Minuten ist der Tank gefüllt, wenn beide Rohre gleichzeitig geöffnet sind? $2 \text{ l} + 3 \text{ l} = 5 \text{ l pro Sekunde}$ $5 \text{ l} \cdot 60 \text{ s} = 300 \text{ l pro Minute}$ $600 \text{ l} : 300 \text{ l} = 2$ A: Der Behälter ist nach 2 Minuten gefüllt.
24	In 15 Minuten fließen 180 l Wasser in einen Kinderpool. Wie viele Liter sind es in 8 Minuten? $180 \text{ l} : 15 = 12 \text{ l}$ $12 \text{ l} \cdot 8 = 96 \text{ l}$ A: In 8 Minuten fließen 96 l Wasser in den Kinderpool.
25	Herr Wäller muss Heizöl kaufen. Sein Öltank fasst 1 000 Liter. Er misst und hat noch 456 l im Öltank. Wie viele Liter Öl muss er kaufen? $1\,000 \text{ l} - 456 \text{ l} = 544 \text{ l}$ A: Er muss 544 l Heizöl kaufen.
26	Wenn Sabine duscht, verbraucht sie in einer Minute $9\frac{1}{2} \text{ l}$ Wasser. Wie viele Liter Wasser verbraucht Sabine, wenn sie 10 Minuten duscht? $9,5 \text{ l} \cdot 10 = 95 \text{ l}$ A: Sie verbraucht 95 Liter Wasser.
27	Aus einem Ölbehälter mit 5 500 l Inhalt werden 1 250 l in Flaschen abgefüllt. Der Rest kommt in Kanister zu 5 l. Wie viele Kanister werden benötigt? $5\,500 \text{ l} - 1\,250 \text{ l} = 4\,250 \text{ l}$ $4\,250 \text{ l} : 5 \text{ l} = 850 \text{ Kanister}$ A: Es werden 850 Kanister benötigt.
28	Ein Gärtner füllt mit einem Schlauch 2 leere Wassertonnen. Gemeinsam fassen diese Tonnen 1 870 Liter Wasser. Durch den Schlauch fließen in einer Minute 55 Liter Wasser. Nach 16 Minuten ist die 1. Tonne voll, dann wird der Schlauch in die 2. Tonne gesteckt. Nach wie vielen Minuten ist die 2. Tonne voll? $55 \text{ l} \cdot 16 = 880 \text{ l}$ $1\,870 \text{ l} - 880 \text{ l} = 990 \text{ l}$ $990 \text{ l} : 55 \text{ l} = 18$ A: Die 2. Tonne ist nach 18 Minuten voll.
29	Beim Duschen benötigt man 40 l Wasser. Für ein Bad in der Badewanne braucht man 120 l Wasser. Wie viel Geld spart ein 4-Personenhaushalt am Tag, wenn alle einmal am Tag duschen, anstatt zu baden? 10 l Wasser kosten ca. 0,03€. $40 \text{ l} \cdot 4 = 160 \text{ l}$ $160 \text{ l} \cdot 0,03 \text{ €} = 4,80 \text{ €}$ $120 \text{ l} \cdot 4 = 480 \text{ l}$ $480 \text{ l} \cdot 0,03 \text{ €} = 14,40 \text{ €}$ $14,40 \text{ €} - 4,80 \text{ €} = 9,60 \text{ €}$ A: Die Familie spart 9,60 €.
30	Zu Beginn ihrer Fahrt hat Frau Sacher noch 66 Liter Benzin in ihrem Tank. Nachdem sie 660 km gefahren ist, zeigt ihre Tankuhr nur noch 16 Liter an. Wie viele Kilometer kann sie damit noch fahren? $66 \text{ l} - 16 \text{ l} = 50 \text{ l für 660 km}$ $660 \text{ km} : 50 \text{ l} = 13,2 \text{ km pro Liter}$ $13,2 \text{ km/l} \cdot 16 \text{ l} = 211,20 \text{ km}$ A: Sie kann noch 211,2 km fahren.
31	In 5 Minuten fließen 140 l Wasser in ein Becken. Wie viele Liter sind es in 10 Minuten? $140 \text{ l} : 5 = 28 \text{ l}$ $28 \text{ l} \cdot 10 = 280 \text{ l}$ A: In 10 Minuten fließen 280 l Wasser in das Becken.
32	Herr Sommer füllt seine drei Wassertonnen mit einem Schlauch. Alle Tonnen können zusammen 2 000 l Wasser fassen. Die erste Tonne fasst 900 l und ist nach 15 Minuten vollständig gefüllt. Die zweite Tonne ist nach 12 Minuten gefüllt. Wie viel Wasser fasst die dritte Tonne? $900 \text{ l} : 15 = 60 \text{ l pro Minute}$ $12 \cdot 60 \text{ l} = 720 \text{ l} = 2. \text{ Tonne}$ $2\,000 \text{ l} - 900 \text{ l} - 720 \text{ l} = 380 \text{ l}$ A: Die dritte Tonne fasst 380 l Wasser.
33	Der Tankwagen hat 9 800 l Heizöl geladen. Er beliefert Familie Huber mit 2 345 l, Herrn Pfennig mit 3 456 l und Familie Metzger mit 3 789 l. Reicht seine Tankfüllung für alle drei Kunden? $2\,345 \text{ l} + 3\,456 \text{ l} + 3\,789 \text{ l} = 9\,590 \text{ l}$ A: Ja, seine Tankfüllung reicht.
34	Simone hat am Wochenende 2 Tüten Saft mit $1/2 \text{ l}$, 3 Trinkpäckchen Kakao mit $1/4 \text{ l}$, 1 Flasche Milch mit 1 l und 1 Flasche Mineralwasser mit $0,7 \text{ l}$ Inhalt getrunken. Wie viel hat sie insgesamt getrunken? $2 \cdot 0,5 \text{ l} = 1 \text{ l}$ $3 \cdot 0,25 \text{ l} = 0,75 \text{ l}$ $1 \text{ l} + 0,75 \text{ l} + 1 \text{ l} + 0,7 \text{ l} = 3,45 \text{ l}$ A: Sie hat insgesamt 3,45 Liter getrunken.
35	Patrick benötigt für seine Party 12 Liter Cola. Im Getränkemarkt sieht er drei verschiedene Flaschen 1,5 l für 1,59 €; 1 l für 1,05 € und 0,5 l für 0,69 €. Welche Flaschen sind am günstigsten? $12 \text{ l} : 1,5 \text{ l} = 8$ $8 \cdot 1,59 \text{ €} = 12,72 \text{ €}$ $12 \cdot 1,05 \text{ €} = 12,60 \text{ €}$ $24 \cdot 0,69 \text{ €} = 16,56 \text{ €}$ A: Die 1-Liter Flasche Cola ist am günstigsten.

36	Herr Berger trinkt täglich 1,5 l Tomatensaft. Wie viele Liter trinkt er in einer Woche? $1,5 \text{ l} \cdot 7 = 10,5 \text{ l}$ A: Er trinkt in einer Woche 10,5 l Tomatensaft.
37	In Herrn Maiers LKW passen 180 Liter Diesel. Wie viele Liter Diesel kann er noch auftanken, wenn in seinem Tank noch 1 hl 34 l sind? $180 \text{ l} - 134 \text{ l} = 46 \text{ l}$ A: Er kann noch 46 Liter Diesel tanken.
38	In einer Flasche Orangensaft sind 1,5 l. Wie viel bleibt noch in der Flasche übrig, wenn man damit möglichst viele Becher mit 0,25 l Inhalt füllt? $1,5 \text{ l} = 1500 \text{ ml}$ $1500 \text{ ml} : 250 \text{ ml} = 6 \text{ Becher}$ A: Es bleibt kein Rest übrig.
39	Familie Hobel hat 2 Kinder. Jeden Tag duscht jeder von ihnen einmal. Bei jedem Duschgang werden 35 l Wasser verbraucht. Wie hoch ist der Wasserverbrauch für das Duschen von Familie Hobel in einer Woche? $4 \cdot 35 \text{ l} = 140 \text{ l}$ $140 \text{ l} \cdot 7 = 980 \text{ l}$ A: Der Verbrauch liegt bei 980 Liter.
40	Die Gemeinde Wasserdorf hat täglich einen durchschnittlichen Wasserverbrauch von 98 900 l. Ein neuer Brunnen soll gebohrt werden, er soll pro Minute 80 l Wasser liefern. Reicht der neue Brunnen für den täglichen Wasserbedarf? $24 \text{ h} = 1440 \text{ min}$ $1440 \text{ min} \cdot 80 \text{ l} = 115200 \text{ l}$ A: Ja, der neue Brunnen reicht für den täglichen Wasserbedarf.
41	Herr Bremer kauft 3 Kisten Mineralwasser mit je 12 l-Liter-Flaschen. Er trinkt täglich $2\frac{1}{2} \text{ l}$, seine Frau $1\frac{3}{4} \text{ l}$ und sein Sohn 1,75 l Mineralwasser. Für wie viele Tage reicht das Mineralwasser? $12 \text{ l} \cdot 3 = 36 \text{ l}$ $2,5 \text{ l} + 1,75 \text{ l} + 1,75 \text{ l} = 6 \text{ l}$ $36 : 6 = 6 \text{ Tage}$ A: Die 3 Kisten Mineralwasser reichen für 6 Tage.
42	Bei Familie Rein läuft die Spülmaschine dreimal in der Woche. Es werden pro Spülgang 26 Liter Wasser verbraucht. An den anderen Tagen spült Frau Rein mit der Hand. Hierfür braucht sie 8 Liter Wasser. Wie viel Wasser verbraucht Familie Rein in der Woche zum Spülen? $3 \cdot 26 \text{ l} = 78 \text{ l}$ $4 \cdot 8 \text{ l} = 32 \text{ l}$ $78 \text{ l} + 32 \text{ l} = 110 \text{ l}$ A: Familie Rein verbraucht dafür 110 l Wasser pro Woche.
43	Für ihre Party mischt Sabine einen Cocktail. Dafür braucht sie $\frac{1}{8} \text{ l}$ Kirschsafte, $\frac{1}{4} \text{ l}$ Orangensaft, 0,5 l Apfelsaft, 65 ml Sahne und 1,5 l Wasser. Reicht der Cocktail für ihre 8 Gäste und sie, wenn jeder 250 ml vom Cocktail bekommen soll? $125 \text{ ml} + 250 \text{ ml} + 500 \text{ ml} + 65 \text{ ml} + 1500 \text{ ml} = 2440 \text{ ml}$ $9 \cdot 250 = 2250 \text{ ml}$ A: Ja, der Cocktail reicht für alle.
44	Für den Skiausflug der Klasse 4b bereitet die Klassenlehrerin für jeden der 24 Schüler eine Kanne Tee vor. In jede Kanne passt 1 Liter Tee. Wie viele $\frac{1}{4}$ -l-Becher Tee sind es insgesamt? $1000 \text{ ml} : 250 \text{ ml} = 4 \text{ Becher}$ $4 \cdot 24 = 96 \text{ Becher}$ A: Es sind insgesamt 96 Becher Tee.
45	Aus einem Wasserschlauch fließen in einer Minute 30 Liter Wasser. Es soll ein Swimmingpool mit 2 550 Liter gefüllt werden. Wie viele Stunden und Minuten dauert es? $2550 \text{ l} : 30 \text{ l} = 85 \text{ min} = 1 \text{ h } 25 \text{ min}$ A: Es dauert 1 Stunde und 25 Minuten.
46	Graf Dracula und seine 5 Freunde überfallen die Blutbank des Roten Kreuzes. Jeder kauft 4 Blutkonserven zu 0,5 Liter. Wie viele Menschen müssen je 0,25 Liter Blut spenden, damit der Schaden ausgeglichen werden kann? $4 \cdot 0,5 \text{ l} = 2 \text{ l}$ $2 \text{ l} \cdot 6 = 12 \text{ l}$ $12 \text{ l} : 0,25 \text{ l} = 48 \text{ Menschen}$ A: Es müssen 48 Menschen Blut spenden.
47	Eine Eismaschine steckt alle 6 Sekunden 24 Eisstiele in die Eismasse. Wie viele Stiele steckt die Maschine in 1 Sekunde und wie viele in 1 Minute in die Eismasse? $24 : 6 = 4 \text{ Eisstiele in 1 Sekunde}$ $4 \cdot 60 \text{ sec} = 240 \text{ Eisstiele in 1 min}$ A: In 1 Sekunde sind es 4 Eisstiele und in 1 Minute 240 Eisstiele.
48	Als Herr Bauer mit seinem Motorrad losfuhr, war sein Tank mit 40 Liter Sprit voll. Er ist 250 km gefahren. Nach seiner Fahrt zeigte seine Tankuhr noch 15 Liter an. Wie viele km kann er damit noch fahren? $40 \text{ l} - 15 \text{ l} = 25 \text{ l}$ $250 \text{ km} : 25 \text{ l} = 10 \text{ km je Liter}$ $15 \text{ l} \cdot 10 \text{ km/l} = 150 \text{ km}$ A: Er kann noch 150 Kilometer fahren.
49	Bauer Heinrich hat von seinen 4 Kühen 228 l, 251 l, 257 l und 286 l Milch in einer Woche erhalten. Wie viele Liter Milch bekam Bauer Heinrich durchschnittlich am Tag? $228 \text{ l} + 251 \text{ l} + 257 \text{ l} + 286 \text{ l} = 1022 \text{ l}$ $1022 \text{ l} : 7 = 146 \text{ l}$ A: Er bekam durchschnittlich 146 Liter Milch am Tag.
50	In jeder Minute werden 220 l Heizöl in den Heizöltank gepumpt. Nach 1 h 15 min ist der Tank voll. Wie viele Liter wurden in den Tank gefüllt? $1 \text{ h } 15 \text{ min} = 75 \text{ min}$ $75 \cdot 220 \text{ l} = 16500 \text{ l}$ A: In 1 Stunde und 15 Minuten wurden 16 500 Liter Heizöl in den Tank gepumpt.
51	In einem Lager stehen 16 Eimer mit je 10 l Senf. Dieser soll in Behälter mit den Maßen 40 cm · 20 cm · 10 cm umgefüllt werden. Wie viele solche Behälter können gefüllt werden? $40 \text{ cm} \cdot 20 \text{ cm} \cdot 10 \text{ cm} = 8000 \text{ cm}^3$ $8000 \text{ cm}^3 = 8 \text{ l}$ $16 \text{ Eimer} \cdot 10 \text{ l} = 160 \text{ l}$ $160 \text{ l} : 8 \text{ l} = 20 \text{ Behälter}$ A: Es können 20 Behälter gefüllt werden.
52	Fritz trinkt 1500 ml Wasser, Hans 1 l 50 ml und Peter 1,60 l. Wie viel trinken sie zusammen? $1500 \text{ ml} + 1050 \text{ ml} + 1600 \text{ ml} = 4150 \text{ ml}$ A: Zusammen trinken sie 4,150 l Wasser.
53	Familie Sommer besitzt ein 500-Liter-Aquarium. In einer Stunde werden 125 Liter Wasser gefiltert. Wie lange dauert es, bis das gesamte Wasser des Aquariums gefiltert wurde? $500 \text{ l} : 125 \text{ l} = 4 \text{ Stunden}$ A: Es dauert 4 Stunden.

54	In einem Weinfass sind 540 l Wein. Der Bauer füllt davon 112 l in Flaschen. Vom Rest verkauft er 310 l Wein an einen Händler. Wie viele Liter Wein hat er jetzt noch in seinem Fass? $540 \text{ l} - 112 \text{ l} - 310 \text{ l} = 118 \text{ l}$ A: Es sind noch 118 Liter in seinem Fass.
55	Bei Familie Sauer tropft der Wasserhahn im Bad. In zwei Stunden tropft $\frac{1}{2}$ Liter Wasser heraus. Wie viele Liter Wasser tropfen an einem Tag heraus? $2 \text{ h} = 1/2 \text{ l}$ $1 \text{ h} = 1/4 \text{ l}$ $24 \text{ h} \cdot 0,25 \text{ l} = 6 \text{ l}$ A: An einem Tag tropfen 6 Liter Wasser heraus.
56	Die Klasse 4a experimentiert mit Wasser. Dazu gießen sie einen halben Liter Wasser, einen viertel Liter Wasser und einen achtel Liter Wasser in einen Messbecher. Wie viel Flüssigkeit ist nun im Messbecher? $0,5 \text{ l} + 0,25 \text{ l} + 0,125 \text{ l} = 0,875 \text{ l}$ A: Es sind nun 0,875 Liter Wasser im Messbecher.
57	Sabine trinkt pro Woche 1 Liter Apfelsaft und 5 Liter Mineralwasser. Jenny trinkt in derselben Zeit $1 \frac{3}{4}$ Liter Cola und 65 dl Mineralwasser. Wie viele Liter und Deziliter Flüssigkeit trinken sie zusammen in einer Woche? $1 \text{ l} + 5 \text{ l} + 1,75 \text{ l} + 6,5 \text{ l} = 14,25 \text{ l}$ A: Sie trinken zusammen 14 Liter und 2,5 Deziliter Flüssigkeit.
58	Der Mensch atmet circa 0,5 l Luft mit einem Atemzug ein. Er atmet in zwei Minuten circa 24-mal ein. Wie viele Liter sind das? $24 \cdot 0,5 \text{ l} = 12 \text{ Liter}$ A: Das sind 12 Liter.
59	In einem Fass sind 550 Liter Rotwein, in einem zweiten Fass um 100 Liter weniger. Von dieser Menge verkauft der Winzer 659 l. Wie viele Liter Rotwein hat der Weinbauer jetzt noch? $550 \text{ l} + 450 \text{ l} = 1000 \text{ l}$ $1000 \text{ l} - 659 \text{ l} = 341 \text{ l}$ A: Der Weinbauer hat jetzt noch 341 Liter Rotwein.
60	Eine Flasche Mineralwasser hat 2,5 l Inhalt. Wie viele Gläser mit einem Inhalt von 0,2 l kann man damit vollständig füllen? $2500 \text{ ml} : 200 \text{ ml} = 12,5$ A: Damit kann man 12 Gläser füllen.
61	In der Eisdiele werden Milchshakes verkauft, die Gläser fassen jeweils 0,25 l. Die Verkäuferin Fr. Eisig hat 3 l Erdbeermilch, 2 l Himbeermilch, 1 l Bananenmilch und 1,5 l Kakao vorbereitet. Wie viele Gläser kann sie damit füllen? $3 \text{ l} + 2 \text{ l} + 1 \text{ l} + 1,5 \text{ l} = 7,5 \text{ l}$ $7500 \text{ ml} : 250 \text{ ml} = 30$ A: Damit kann sie 30 Gläser Milchshakes füllen.
62	Wie viele volle Becher mit 0,25 l benötigt man, um einen kleinen Eimer mit 5 l zu füllen? $5000 \text{ ml} : 250 \text{ ml} = 20$ A: Man benötigt 20 Becher.
63	Frau Zucker notiert sich jede Woche den Zählerstand ihrer Wasseruhr. Vor genau 8 Tagen lautete der Stand 46 601 Liter, heute 54 321 Liter. Wie viele Liter Wasser hat die Familie durchschnittlich pro Tag verbraucht? $54321 \text{ l} - 46601 \text{ l} = 7720 \text{ l}$ $7720 \text{ l} : 8 = 965 \text{ l}$ A: Die Familie verbrauchte pro Tag 965 Liter Wasser.
64	Auf einem Tisch stehen 3 Gläser mit Wasser. Im ersten Glas sind 180 ml, im zweiten 134 ml und im dritten 0,082 l. Das Wasser muss so verteilt werden, dass in jedem Glas gleich viel davon ist. Wie viele Milliliter muss man den ersten zwei Gläsern entnehmen und in das dritte Glas geben? $180 \text{ ml} + 134 \text{ ml} + 82 \text{ ml} = 396 \text{ ml}$ $396 \text{ ml} : 3 = 132 \text{ ml}$ in jedem Glas $180 \text{ ml} - 132 \text{ ml} = 48 \text{ ml}$ 1. Glas $134 \text{ ml} - 132 \text{ ml} = 2 \text{ ml}$ 2. Glas A: Aus dem 1. Glas muss man 48 ml entnehmen und aus dem 2. Glas 2 ml.
65	In Herrn Wolters Pkw passen 190 Liter Diesel. Wie viel Liter Diesel kann er noch auftanken, wenn in seinem Tank noch 1 hl 12 l ist? $190 \text{ l} - 112 \text{ l} = 78 \text{ l}$ A: Er kann noch 78 Liter Diesel tanken.
66	Die Bäuerin möchte Butter herstellen. Aus 26 l Milch erhält sie 1 kg Butter. Sie möchte 9 kg Butter herstellen. Wie viele Liter Milch benötigt sie? $26 \text{ l} \cdot 9 = 234 \text{ l}$ A: Sie braucht 234 l Milch.
67	Eine Gemeinde hat 6 500 Einwohner. Jeder Einwohner verbraucht am Tag durchschnittlich 150 l Wasser. Berechne den Tagesbedarf dieser Gemeinde. $6500 \cdot 150 \text{ l} = 975000 \text{ l}$ A: Der Tagesbedarf dieser Gemeinde beträgt 975 000 l.