

















# Lösungen

	<p><b>Frage:</b> Welche Kommode sollte Toni kaufen?</p> <p><b>Rechnung:</b> Von der Breite her würden die Kommoden Paul und Klaus passen. Da die Kommode Paul nur 1,20 m breit ist, würde hier eine Lücke von 12 cm zum Schreibtisch bleiben.</p> <p><b>Antwort:</b> Er sollte Kommode Klaus kaufen.</p>
	<p><b>Rechnung:</b> <math>0,31 \text{ €} - 0,20 \text{ €} = 0,11 \text{ €}</math></p> <p><b>Antwort:</b> Der Preisunterschied beträgt 0,11 € pro Brötchen.</p> <p><b>Zusatz:</b></p> <p><b>Rechnung:</b> <math>6 \cdot 0,11 \text{ €} = 0,66 \text{ €}</math></p> <p><b>Antwort:</b> Er kann 0,66 € sparen.</p>
	<p><b>Frage:</b> Welche Teppichbreite soll Freddy kaufen?</p> <p><b>Rechnung:</b> Das Zimmer ist 2,81 m breit. Die Teppiche mit 1,80 m und 2,50 m sind also zu schmal.</p> <p><b>Antwort:</b> Er muss den 3,20 m breiten Teppich kaufen.</p> <p><b>Zusatz:</b></p> <p><b>Rechnung:</b> <math>3,20 \text{ m} - 2,81 \text{ m} = 0,39 \text{ m}</math></p> <p><b>Antwort:</b> Er muss 0,39 m abschneiden.</p>
	<p>Maya: 9,10 m Lorena: 13,40 m Diana: 11,70 m Lara: 10,80 m Jacky: 13,20 m</p> <p>b) 1. Platz: Lorena, 2. Platz: Jacky, 3. Platz: Diana, 4. Platz: Lara, 5. Platz: Maya</p>
	<p>a) Julian: 2,19 m Dorian: 2,04 m James: 3,56 m Maik: 2,01 m Batuhan: 3,38 m</p> <p>b) 1. Platz: James, 2. Platz: Batuhan, 3. Platz: Julian, 4. Platz: Dorian, 5. Platz: Maik</p>
	<p><b>Frage:</b> Wie schwer ist der LKW von Herrn Stranz mit Ladung?</p> <p><b>Rechnung:</b> <math>5,1 \text{ t} + 2,1 \text{ t} = 7,2 \text{ t}</math></p> <p><b>Antwort:</b> Das Fahrzeug wiegt mit Ladung 7,2 Tonnen.</p> <p><b>Zusatz:</b></p> <p><b>Rechnung:</b> <math>7,5 \text{ t} - 7,2 \text{ t} = 0,3 \text{ t}</math></p> <p><b>Antwort:</b> Er könnte noch 0,3 Tonnen laden.</p>






# Lösungen

	<p><b>Frage:</b> Wie viel muss Samuel bezahlen? <b>Rechnung:</b> <math>2,20 \text{ €} + 82,50 \text{ €} = 84,70 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Er muss 84,70 € bezahlen.</p> <p><b>Zusatz:</b> <b>Frage:</b> Wie viel Geld bekommt Samuel zurück? <b>Rechnung:</b> <math>90,00 \text{ €} - 84,70 \text{ €} = 5,30 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Er bekommt 5,30 € zurück.</p>
	<p><b>Rechnung:</b> Weg Parkplatz – Wildpark – Schloss: <math>1,300 \text{ km} + 3,172 \text{ km} = 4,472 \text{ km}</math> Weg Parkplatz – Wiesensee – Schloss: <math>1,201 \text{ km} + 3,772 \text{ km} = 4,973 \text{ km}</math> Weg Parkplatz – Hexenhäuschen – Kirche – Schloss: <math>1,304 \text{ km} + 2,110 \text{ km} + 2,085 \text{ km} = 5,499 \text{ km}</math> <b>Antwort:</b> Sie wandern auf dem Hinweg ... km und auf dem Rückweg ... km.</p> <p><b>Zusatz:</b> <b>Rechnung:</b> <math>4,472 \text{ km} + 4,973 \text{ km} = 9,445 \text{ km}</math> Oder: <math>4,472 \text{ km} + 5,499 \text{ km} = 9,971 \text{ km}</math> Oder: <math>5,499 \text{ km} + 4,973 \text{ km} = 10,472 \text{ km}</math> <b>Antwort:</b> Sie wandern insgesamt ... km.</p>
	<p><b>Frage:</b> Wie viel Kilometer ist Fabian diese Woche bisher schon gejoggt? <b>Rechnung:</b> <math>6,9 \text{ km} + 8,6 \text{ km} = 15,5 \text{ km}</math> <b>Antwort:</b> Er ist bereits 15,5 km gejoggt.</p> <p><b>Zusatz:</b> <b>Rechnung:</b> <math>25 \text{ km} - 15,5 \text{ km} = 9,5 \text{ km}</math> <b>Antwort:</b> Er müsste noch 9,5 km joggen.</p>
	<p><b>Frage:</b> Für welches Angebot sollte Robin sich entscheiden? <b>Rechnung:</b> Angebot 1: Set für 59,99 € Angebot 2: <math>17,90 \text{ €} + 49,80 \text{ €} = 67,70 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Er sollte das Set kaufen.</p>
	<p><b>Frage:</b> Wie lang ist die Gesamtstrecke von Stuttgart nach Sankt Peter-Ording? <b>Rechnung:</b> <math>673,9 \text{ km} + 149,8 \text{ km} = 823,7 \text{ km}</math> <b>Antwort:</b> Die Gesamtstrecke ist 823,7 km lang.</p>

# Lösungen

	<p><b>Rechnung:</b> <math>0,7 \text{ l} + 0,2 \text{ l} + 0,5 \text{ l} = 1,4 \text{ l}</math> <b>Antwort:</b> Sie erhalten aus einem Rezept 1,4 l Cocktail.</p> <p><b>Zusatz:</b></p> <p>a) <b>Rechnung:</b> <math>1,4 \text{ l} = 1400 \text{ ml}</math> <b>Antwort:</b> Es sind 1400 ml.</p> <p>b) <b>Rechnung:</b> <math>1,4 \text{ l} : 0,2 \text{ l} = 7</math> <b>Antwort:</b> Sie können sieben Gläser verkaufen.</p>
	<p><b>Frage:</b> Wie viel müssen Laura und Jasmin beim Frisör bezahlen?</p> <p><b>Rechnung:</b> <math>39,90 \text{ €} + 3,50 \text{ €} + 25,80 \text{ €} + 15,50 \text{ €} = 84,70 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Sie müssen 84,70 € bezahlen.</p> <p><b>Zusatz:</b></p> <p><b>Rechnung:</b> <math>90,00 \text{ €} - 84,70 \text{ €} = 5,30 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Da sie noch 5,30 € übrig haben, kann sich Jasmin die Haare auch noch für 3,50 € föhnen lassen.</p>
	<p>a)</p> <p><b>Rechnung:</b> Team 1: <math>5,6 \text{ km} + 7,2 \text{ km} + 4,4 \text{ km} + 3,1 \text{ km} + 6,9 \text{ km} = 27,2 \text{ km}</math> Team 2: <math>6,7 \text{ km} + 2,9 \text{ km} + 4,1 \text{ km} + 6,6 \text{ km} + 5,8 \text{ km} = 26,1 \text{ km}</math> Team 3: <math>5,9 \text{ km} + 2,6 \text{ km} + 6,2 \text{ km} + 4,7 \text{ km} + 3,5 \text{ km} = 22,9 \text{ km}</math> <b>Antwort:</b> Team A hat mit 27,2 km die weiteste Strecke geschafft.</p> <p>b)</p> <p><b>Rechnung:</b> <math>27,20 \text{ km} + 26,10 \text{ km} + 22,90 \text{ km} = 76,20 \text{ km}</math> <math>76,20 \text{ km} \triangleq 76,20 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Die Teams haben zusammen 76,20 € erlaufen.</p>
	<p><b>Rechnung:</b> Anna Wilhelmson: <math>47,33 \text{ s} + 49,02 \text{ s} + 48,3 \text{ s} = 144,65 \text{ s}</math> (Platz 3) Birgit Eschenbach: <math>42,19 \text{ s} + 50,8 \text{ s} + 43,09 \text{ s} = 136,08 \text{ s}</math> (Platz 1) Tina Fritz: <math>45,72 \text{ s} + 46,1 \text{ s} + 47,1 \text{ s} = 138,92 \text{ s}</math> (Platz 2) <b>Antwort:</b> Birgit Eschenbach war mit insgesamt 136,08 s am schnellsten und belegt damit Platz 1. Es folgen Tina Fritz auf Platz 2 und Anna Wilhelmson auf Platz 3.</p>
	<p><b>Frage:</b> Was kostet der Einkauf insgesamt?</p> <p><b>Rechnung:</b> <math>18,99 \text{ €} + 14,99 \text{ €} + 3,90 \text{ €} = 37,88 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Der Einkauf kostet insgesamt 37,88 €.</p> <p><b>Zusatz:</b></p> <p><b>Frage:</b> Reicht Paulas Geld?</p> <p><b>Rechnung:</b> Der Einkauf kostet 37,88 €. Paula hat noch 38,- € zur Verfügung. <b>Antwort:</b> Ja, ihr Geld reicht. Sie kann die CDs bestellen.</p>

# Lösungen

	<p><b>Frage:</b> Was kostet ihr Einkauf insgesamt? <b>Rechnung:</b> <math>38,90 \text{ €} + 14,99 \text{ €} + 7,99 \text{ €} + 8,49 \text{ €} = 70,37 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Der Einkauf kostet insgesamt 70,37 €.</p> <p><b>Zusatz:</b> <b>Rechnung:</b> <math>79,13 \text{ €} - 70,37 \text{ €} = 8,76 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Sie hat noch 8,76 € zur Verfügung.</p>
	<p><b>Frage:</b> Wie viel muss Jonas bezahlen? <b>Rechnung:</b> <math>4,90 \text{ €} - 1,50 \text{ €} = 3,40 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Er muss 3,40 € bezahlen.</p> <p><b>Zusatz:</b> <b>Rechnung:</b> <math>6,00 \text{ €} - 3,40 \text{ €} = 2,60 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Jonas hat noch 2,60 € übrig. Somit kann er sich noch einen Milchreis für 2,40 € zum Nachtsch kaufen.</p>
	<p><b>Frage:</b> Wie viel Kilo hat Ellen schon abgenommen? <b>Rechnung:</b> <math>78,9 \text{ kg} - 67,5 \text{ kg} = 11,4 \text{ kg}</math> <b>Antwort:</b> Ellen hat schon 11,4 kg abgenommen.</p> <p><b>Zusatz:</b> <b>Rechnung:</b> <math>67,5 \text{ kg} - 65,00 \text{ kg} = 2,5 \text{ kg}</math> <b>Antwort:</b> Sie muss noch 2,5 kg abnehmen, um ihr Wunschgewicht zu erreichen.</p>
	<p><b>Rechnung:</b> Gruppe 1: <math>8,9 \text{ cm} - 6,4 \text{ cm} = 2,5 \text{ cm}</math> Gruppe 2: <math>6,8 \text{ cm} - 4,0 \text{ cm} = 2,8 \text{ cm}</math> Gruppe 3: <math>8,6 \text{ cm} - 5,5 \text{ cm} = 3,1 \text{ cm}</math> <b>Antwort:</b> Die Pflanze der Gruppe 1 ist 2,5 cm gewachsen, die von Gruppe 2 2,8 cm und die von Gruppe 3 sogar 3,1 cm.</p> <p><b>Zusatz:</b> <b>Antwort:</b> Die Pflanze von Gruppe 3 ist am meisten gewachsen.</p>
	<p><b>Frage:</b> Wie viel Meter muss Sandra noch stricken? <b>Rechnung:</b> <math>1,40 \text{ m} - 1,13 \text{ m} = 0,27 \text{ m}</math> <b>Antwort:</b> Sie muss noch 0,27 m stricken.</p> <p><b>Zusatz:</b> <b>Rechnung:</b> <math>0,27 \text{ m} = 27 \text{ cm}</math> <b>Antwort:</b> Sandra muss noch 27 cm stricken.</p>



**Rechnung:**

Flowerpower:  $44,99 \text{ €} - 18,90 \text{ €} = 26,09 \text{ €}$

Summertime:  $39,90 \text{ €} - 18,90 \text{ €} = 21,00 \text{ €}$

Christina:  $48,50 \text{ €} - 18,90 \text{ €} = 29,60 \text{ €}$

**Antwort:** Für Flowerpower müsste sie noch  $26,09 \text{ €}$  bezahlen, für Summertime noch  $21,00 \text{ €}$  und für Christina noch  $29,60 \text{ €}$ .

**Zusatz:**

**Rechnung:** Da sie nur noch  $26,93 \text{ €}$  dabei hat, wäre Christina mit  $29,60 \text{ €}$  zu teuer.

**Antwort:** Sie kann sich nur Flowerpower oder Summertime leisten.



**Frage:** Wie viel Kubikmeter ( $\text{m}^3$ ) Gas wurden in den Monaten Januar bis April verbraucht?

**Rechnung:**

Januar:  $399,024 \text{ m}^3 - 273,018 \text{ m}^3 = 126,006 \text{ m}^3$

Februar:  $532,189 \text{ m}^3 - 399,024 \text{ m}^3 = 133,165 \text{ m}^3$

März:  $659,902 \text{ m}^3 - 532,189 \text{ m}^3 = 127,713 \text{ m}^3$

April:  $771,140 \text{ m}^3 - 659,902 \text{ m}^3 = 111,238 \text{ m}^3$

**Antwort:** Im Januar wurden  $126,006 \text{ m}^3$  Gas verbraucht. Im Februar  $133,165 \text{ m}^3$ , im März  $127,713 \text{ m}^3$  und im April waren es  $111,238 \text{ m}^3$ .

**Zusatz:**

**Antwort:** Im Februar wurde mit  $133,165 \text{ m}^3$  am meisten Gas verbraucht.



**Frage:** Wie viel Kilometer ist Herr Volkmann an den einzelnen Tagen mit seinem Firmenwagen gefahren?

**Rechnung:**

Montag:  $76518,4 \text{ km} - 76098,2 \text{ km} = 420,2 \text{ km}$

Donnerstag:  $76783,6 \text{ km} - 76518,4 \text{ km} = 265,2 \text{ km}$

Freitag:  $77148,4 \text{ km} - 76783,6 \text{ km} = 364,8 \text{ km}$

**Antwort:** Am Montag ist er  $420,2 \text{ km}$  gefahren, am Donnerstag  $265,2 \text{ km}$  und am Freitag  $364,8 \text{ km}$ .

**Zusatz:**

**Rechnung:**  $420,2 \text{ km} + 265,2 \text{ km} + 364,8 \text{ km} = 1050,2 \text{ km}$

**Antwort:** Er ist diese Woche insgesamt  $1050,2 \text{ km}$  gefahren.








a) **Rechnung:**  $50,00 \text{ €} - 24,99 \text{ €} - 18,90 \text{ €} = 6,11 \text{ €}$

**Antwort:** Sie hat noch  $6,11 \text{ €}$  zur Verfügung.

b) **Rechnung:** Das Tuch würde  $4,99 \text{ €}$  kosten.

**Antwort:** Ja, sie kann sich noch ein neues Tuch leisten.

# Lösungen

	<p><b>Rechnung:</b> <math>7,4 \text{ l} - 2,6 \text{ l} - 1,8 \text{ l} - 2,2 \text{ l} = 0,8 \text{ l}</math> <b>Antwort:</b> Es bleiben noch 0,8 l Milchshake übrig.</p> <p><b>Zusatz:</b></p> <p>a) <b>Rechnung:</b> <math>7,4 \text{ l} : 0,2 \text{ l} = 37</math> <b>Antwort:</b> Sie konnten 37 Becher mit Milchshake füllen.</p> <p>b) <b>Rechnung:</b> <math>0,8 \text{ l} : 0,2 \text{ l} = 4</math> <b>Antwort:</b> Es bleiben vier Becher übrig.</p>
	<p><b>Rechnung:</b> Mehl: <math>2,0 \text{ kg} - 0,5 \text{ kg} - 0,4 \text{ kg} = 1,1 \text{ kg}</math> Zucker: <math>1,0 \text{ kg} - 0,15 \text{ kg} = 0,85 \text{ kg}</math> Puderzucker: <math>0,25 \text{ kg} - 0,15 \text{ kg} = 0,1 \text{ kg}</math> Butter: <math>1,0 \text{ kg} - 0,4 \text{ kg} - 0,25 \text{ kg} = 0,35 \text{ kg}</math> Eier: <math>6 - 4 - 1 = 1</math> Vanilleschoten: <math>3 - 1 = 2</math></p> <p><b>Antwort:</b> Es bleiben 1,1 kg Mehl übrig, 0,85 kg Zucker, 0,1 kg Puderzucker, 0,35 kg Butter, ein Ei und zwei Vanilleschoten.</p> <p><b>Zusatz:</b></p> <p><b>Antwort:</b> Sie hat noch ausreichend Mehl, Zucker und Vanilleschoten. Sie muss Puderzucker, Butter und Eier nachkaufen.</p>
	<p><b>Rechnung:</b> <math>450,00 \text{ €} - 144,71 \text{ €} - 30,12 \text{ €} - 156,03 \text{ €} = 119,14 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Es bleiben noch 119,14 € für den Rest des Monats übrig.</p>
	<p><b>Frage:</b> Wie groß ist die zukünftige Rasenfläche?</p> <p><b>Rechnung:</b> <math>408,9 \text{ m}^2 - 14,1 \text{ m}^2 - 92,8 \text{ m}^2 - 39,5 \text{ m}^2 - 18,4 \text{ m}^2 = 244,1 \text{ m}^2</math> <b>Antwort:</b> Die Rasenfläche ist 244,1 m<sup>2</sup> groß.</p> <p><b>Zusatz:</b></p> <p><b>Rechnung:</b> 1 Beutel = 100 m<sup>2</sup> 2 Beutel = 200 m<sup>2</sup> 3 Beutel = 300 m<sup>2</sup> <math>3 \cdot 2,5 \text{ kg} = 7,5 \text{ kg}</math></p> <p><b>Antwort:</b> Für 244,1 m<sup>2</sup> benötigen sie drei Beutel Samen, das sind 7,5 kg.</p>
	<p><b>Rechnung:</b> <math>0,70 \text{ €} \cdot 10 = 7,00 \text{ €}</math> <math>7,90 \text{ €} - 7,00 \text{ €} = 0,90 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Es verbleiben noch 0,90 € in der Klassenkasse.</p>



31

**Frage:** Reichen die gekauften Bretter aus?

**Rechnung:**

$$9 \text{ m} \cdot 4 = 36 \text{ m} \quad (\rightarrow 36 \text{ m Zaun werden benötigt})$$

$$2,85 \text{ m} \cdot 10 = 28,5 \text{ m}$$

**Antwort:** Da der Besitzer des Reiterhofs nur 28,5 m Bretter gekauft hat, reichen diese nicht aus, um die Weide neu einzuzäunen.

**Zusatz:**

**Rechnung:**

$$36,0 \text{ m} - 28,5 \text{ m} = 7,5 \text{ m}$$

$$7,5 \text{ m} : 2,85 \text{ m} \approx 2,6 \approx 3$$

**Antwort:** Es fehlen noch drei Bretter.



32

**Rechnung:**

$$\text{Angebot 1: } 1,29 \text{ €} \cdot 1000 = 1290,00 \text{ €}$$

$$\text{Angebot 2: } 127,90 \text{ €} \cdot 10 = 1279,00 \text{ €}$$

**Antwort:** Der Förderverein sollte sich für Angebot 2 entscheiden, da es günstiger ist.



33

**Frage:** Wie viel kostet Leon der neue Zaun für das Gehege?

**Rechnung:**  $1,20 \text{ m} \cdot 4 = 4,80 \text{ m}$

$$4,80 \text{ m} \cdot 5,00 \text{ €} = 24,00 \text{ €}$$

**Antwort:** Der neue Zaun kostet 24,00 €.



34

**Frage:** Wie viel Kilometer muss jede Gruppe laufen?

**Rechnung:**

$$\text{Gruppe 1 (Hase): } 1,25 \text{ km} \cdot 3 = 3,75 \text{ km}$$

$$\text{Gruppe 2 (Eule): } 0,7 \text{ km} \cdot 5 = 3,5 \text{ km}$$

**Antwort:** Gruppe 1 muss 3,75 km laufen, Gruppe 2 3,5 km.

35

**Rechnung:**

Zwiebeln:  $1 \cdot 3 = 3$

Knoblauchzehen:  $1 \cdot 3 = 3$

Öl:  $1 \text{ EL} \cdot 3 = 3 \text{ EL}$

Hackfleisch:  $0,5 \text{ kg} \cdot 3 = 1,5 \text{ kg}$

Pizzatomen:  $0,4 \text{ kg} \cdot 3 = 1,2 \text{ kg}$

Gemüsebrühe:  $0,25 \text{ l} \cdot 3 = 0,75 \text{ l}$

Mais:  $0,25 \text{ kg} \cdot 3 = 0,75 \text{ kg}$

Kidneybohnen:  $0,3 \text{ kg} \cdot 3 = 0,9 \text{ kg}$

Salz

Pfeffer

**Antwort:**

Neues Rezept mit dreifacher Menge:

3 Zwiebeln

3 Knoblauchzehen

3 EL Öl

1,5 kg Hackfleisch

1,2 kg Pizzatomen

0,75 l Gemüsebrühe

0,75 kg Mais

0,9 kg Kidneybohnen

Salz

Pfeffer

36

**Rechnung:**

Automaxe:  $6,75 \text{ €} \cdot 4 = 27,00 \text{ €}$

Andis Reifenservice:

$5,29 \text{ €} \cdot 4 = 21,16 \text{ €}$

$21,16 \text{ €} + 5,00 \text{ €} = 26,16 \text{ €}$

**Antwort:** Sie sollte sich für Andis Reifenservice entscheiden, dort ist der Radwechsel etwas günstiger.

37

**Frage:** Wie viel muss die Familie für die Ferienwohnung bezahlen?

**Rechnung:**

$24,99 \text{ €} \cdot 8 \text{ Tage} = 199,92 \text{ €}$








$199,92 \text{ €} \cdot 4 \text{ Personen} = 799,68 \text{ €}$

$799,68 \text{ €} + 59,90 \text{ €} = 859,58 \text{ €}$








**Antwort:** Sie müssen für die Unterkunft incl. Endreinigung insgesamt 859,58 € bezahlen.







# Lösungen

	<p>a) <b>Rechnung:</b> <math>900 \text{ km} \cdot 2 = 1800 \text{ km}</math> <math>1800 \text{ km} \cdot 7,8 \text{ l} : 100 = 140,4 \text{ l}</math> <b>Antwort:</b> Das Auto verbraucht auf dem Hin- und Rückweg insgesamt 140,4 l Benzin.</p> <p>b) <b>Rechnung:</b> <math>140,4 \text{ l} \cdot 1,62 \text{ €} = 227,448 \text{ €} (\approx 227,50 \text{ €})</math> <b>Antwort:</b> Sie müssen ca. 227,50 € Benzinkosten für die Fahrt einplanen.</p>
	<p><b>Frage:</b> Wie viel Meter Gardinenstoff benötigt Steffi? <b>Rechnung:</b> <math>1,60 \text{ m} \cdot 3 = 4,80 \text{ m}</math> <math>4,80 \text{ m} \cdot 2,3 = 11,04 \text{ m}</math> <b>Antwort:</b> Steffi benötigt 11,04 m Gardinenstoff.</p>
	<p><b>Frage:</b> Wie groß ist die zu streichende Fläche? <b>Rechnung:</b> <math>4,73 \text{ m} \cdot 5,50 \text{ m} = 26,015 \text{ m}^2</math> <math>2,15 \text{ m} \cdot 3,82 \text{ m} = 8,213 \text{ m}^2</math> <math>26,015 \text{ m}^2 + 8,213 \text{ m}^2 = 34,228 \text{ m}^2</math> <b>Antwort:</b> Insgesamt müssen sie 34,228 m<sup>2</sup> Fläche anstreichen.</p>
	<p><b>Frage:</b> Wie viel kosten die Randleisten insgesamt? <b>Rechnung:</b> <math>1,40 \text{ m} + 3,65 \text{ m} + 3,65 \text{ m} + 4,25 \text{ m} + 1,75 \text{ m} = 14,70 \text{ m}</math> <math>14,70 \text{ m} \cdot 3,90 \text{ €} = 57,33 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Die Randleisten kosten insgesamt 57,33 €.</p>
	<p><b>Rechnung:</b> Grundstück a) <math>24,80 \text{ m} \cdot 32,90 \text{ m} = 815,92 \text{ m}^2</math> Grundstück b) <math>30,70 \text{ m} \cdot 20,10 \text{ m} = 617,07 \text{ m}^2</math> Grundstück c) <math>28,30 \text{ m} \cdot 27,50 \text{ m} = 778,25 \text{ m}^2</math> <b>Antwort:</b> Es kommt Grundstück a oder c in Frage. <b>Zusatz:</b> <b>Rechnung:</b> Grundstück c ist das kleinere der beiden Grundstücke, die in Frage kommen. <math>778,25 \text{ m}^2 \cdot 79,90 \text{ €} = 62182,175 \text{ €} \approx 62182,18 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Sie müssen für das Grundstück mindestens 62 182,18 € investieren.</p>
	<p><b>Rechnung:</b> <math>15,70 \text{ m} : 10 = 1,57 \text{ m}</math> <b>Antwort:</b> Jeder Rollerparkplatz wird 1,57 m breit.</p>
	<p><b>Rechnung:</b> <math>350,00 \text{ €} + 625,00 \text{ €} = 975,00 \text{ €}</math> <math>975,00 \text{ €} : 100 = 9,75 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Jeder Schüler muss 9,75 € bezahlen.</p>

# Lösungen

	<p><b>Frage:</b> Welches Angebot ist günstiger?</p> <p><b>Rechnung:</b> Angebot 1: <math>320,00 \text{ €} : 1000 = 0,32 \text{ €}</math> Angebot 2: <math>34,00 \text{ €} : 100 = 0,34 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Angebot 1 ist günstiger.</p> <p><b>Zusatz:</b> <b>Rechnung:</b> <math>0,50 \text{ €} - 0,32 \text{ €} = 0,18 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Sie würden an jedem Kakao <math>0,18 \text{ €}</math> verdienen.</p>
	<p><b>Frage:</b> Wie viel Cola kann jeder trinken?</p> <p><b>Rechnung:</b> <math>4,5 \text{ l} : 8 = 0,5625 \text{ l}</math> <b>Antwort:</b> Jeder kann <math>0,5625 \text{ l}</math> Cola trinken.</p>
	<p><b>Frage:</b> Wie viel Kilometer sind Lena und Dennis im Durchschnitt pro Tag gefahren?</p> <p><b>Rechnung:</b> Lena: <math>102,9 \text{ km} : 7 = 14,7 \text{ km}</math> Dennis: <math>114,45 \text{ km} : 7 = 16,35 \text{ km}</math> <b>Antwort:</b> Lena ist im Durchschnitt <math>14,7 \text{ km}</math> pro Tag gefahren, Dennis <math>16,35 \text{ km}</math>.</p>
	<p><b>Frage:</b> Wie viel Kilogramm Kartoffeln bekommt jede Klasse?</p> <p><b>Rechnung:</b> <math>31,20 \text{ kg} : 12 = 2,6 \text{ kg}</math> <b>Antwort:</b> Jede Klasse bekommt <math>2,6 \text{ kg}</math> Kartoffeln.</p>
	<p><b>Frage:</b> Wie viel Erde kommt in jeden Topf?</p> <p><b>Rechnung:</b> <math>100 \text{ l} : 8 = 12,5 \text{ l}</math> <b>Antwort:</b> In jeden Topf kommen <math>12,5 \text{ l}</math> Erde.</p>
	<p><b>Rechnung:</b> <math>225 \text{ g} : 20 = 11,25 \text{ g}</math> <b>Antwort:</b> Jeder Schokoriegel wiegt <math>11,25 \text{ g}</math>.</p>
	<p><b>Frage:</b> Wie viel Euro bekommt jeder?</p> <p><b>Rechnung:</b> <math>53,76 \text{ €} + 72,04 \text{ €} + 69,88 \text{ €} + 66,32 \text{ €} = 262,00 \text{ €}</math> <math>262,00 \text{ €} : 4 = 65,50 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Jeder bekommt <math>65,50 \text{ €}</math>.</p> <p><b>Zusatz:</b> <b>Frage:</b> Wie viel Euro Standgebühr muss jeder bezahlen? <b>Rechnung:</b> <math>15,00 \text{ €} : 4 = 3,75 \text{ €}</math> <b>Antwort:</b> Jeder muss <math>3,75 \text{ €}</math> Standgebühren bezahlen.</p>

 <p>52</p>	<p><b>Frage:</b> Bei welchem Angebot ist der Fitnessstudiobesuch am günstigsten?</p> <p><b>Rechnung:</b></p> <p>Bärenstark:</p> <p>Variante 5er-Karte: <math>39,00 \text{ €} : 5 = 7,80 \text{ €}</math></p> <p>Variante 12er-Karte: <math>90,00 \text{ €} : 12 = 7,50 \text{ €}</math></p> <p>Superfit:</p> <p>Variante 10er-Karte: <math>78,00 \text{ €} : 10 = 7,80 \text{ €}</math></p> <p>Variante 20er-Karte: <math>154,00 \text{ €} : 20 = 7,70 \text{ €}</math></p> <p><b>Antwort:</b> Der Preis für einen Besuch ist im Fitnessstudio „Bärenstark“ beim Kauf einer 12er-Karte am günstigsten. Ein Besuch würde hier 7,50 € kosten.</p>
 <p>53</p>	<p>a) <b>Rechnung:</b> <math>10,85 \text{ l} : 0,7 \text{ l} = 15,5 \approx 16</math></p> <p><b>Antwort:</b> Sie benötigen 16 Flaschen.</p> <p>b) <b>Rechnung:</b></p> <p><math>15 \cdot 0,7 \text{ l} = 10,5 \text{ l}</math></p> <p><math>10,85 \text{ l} - 10,5 \text{ l} = 0,35 \text{ l}</math></p> <p><b>Antwort:</b> In der nicht ganz vollen Flaschen befinden sich 0,35 l Saft.</p>
 <p>54</p>	<p>a) <b>Rechnung:</b></p> <p><math>3,15 \text{ m} : 0,25 \text{ m} = 12,6</math> Platten in einer Reihe</p> <p><math>3,15 \text{ m} : 0,30 \text{ m} = 10,5</math> Platten in einer Reihe</p> <p><math>3,15 \text{ m} : 0,45 \text{ m} = 7</math> Platten in einer Reihe</p> <p><b>Antwort:</b> Die 0,45 m x 0,45 m Platten eignen sich am besten, da es hier keinen Verschnitt (keinen Abfall) gibt. Es würden immer genau sieben Platten in eine Reihe passen.</p> <p>b) <b>Rechnung:</b> <math>7 \cdot 7 = 49</math> Platten</p> <p><b>Antwort:</b> Sie müssten davon 49 Platten kaufen.</p>
 <p>55</p>	<p><b>Frage:</b> Welche Limonade ist am günstigsten?</p> <p><b>Rechnung:</b></p> <p>0,5 Liter Flasche: <math>0,39 \text{ €} : 0,5 = 0,78 \text{ €}</math> pro Liter</p> <p>0,75 Liter Flasche: <math>0,60 \text{ €} : 0,75 = 0,80 \text{ €}</math> pro Liter</p> <p>1,0 Liter Flasche: 0,75 € pro Liter</p> <p>1,5 Liter Flasche: <math>1,05 \text{ €} : 1,5 = 0,70 \text{ €}</math></p> <p><b>Antwort:</b> Die 1,5 Liter Flasche ist mit 0,70 € pro Liter am günstigsten.</p>