




Sachaufgaben Gewicht 1

- Ich kann Sachrechnungen mit Gewichtsangaben lösen.

Lösung

Löse die Sachaufgaben indem du die **Rechnung** und einen **Antwortsatz** aufschreibst.





 <p>Ein beladener Lastwagen möchte über diese Brücke fahren.</p> <p>Der Fahrer weiss, dass sein Fahrzeug ein Leergewicht von 7 t hat. Er hat 100 Zementsäcke à 50 kg geladen. Wie viele Zementsäcke muss er abladen, damit er über die Brücke darf?</p>	<p>$100 \times 50 \text{ kg} = 5000 \text{ kg}$</p> <p>$7 \text{ t} = 7000 \text{ kg}$ $10 \text{ t} = 10'000 \text{ kg}$</p> <p>Gesamtgewicht: $7000 \text{ kg} + 5000 \text{ kg} = 12'000 \text{ kg}$</p> <p>zu viel: $12'000 \text{ kg} - 10'000 \text{ kg} = 2000 \text{ kg}$</p> <p>$2000 \text{ kg} : 50 \text{ kg} = 40 \text{ Säcke}$</p> <p>Antwort: Er muss 40 Säcke abladen.</p>																														
 <p>Richard wiegt 32,6kg, Peter ist 4 kg schwerer. Wieviel wiegen beide zusammen?</p>	<p>Peter: $32,6 \text{ kg} + 4 \text{ kg} = 36,6 \text{ kg}$</p> <table border="1" data-bbox="703 1059 919 1263"> <tbody> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>2,</td> <td>6</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>3</td> <td>6,</td> <td>6</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>9,</td> <td>2</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Antwort: Beide zusammen wiegen 69,2 kg</p>		3	2,	6	kg	+	3	6,	6	kg			1				6	9,	2	kg										
	3	2,	6	kg																											
+	3	6,	6	kg																											
		1																													
	6	9,	2	kg																											
 <p>Ein kleines Transportflugzeug kann maximal 2,5t Fracht transportieren. Der Zoo in Zürich soll zwei Elefanten und fünf Gorillas erhalten. Die Elefanten Maja und Mia haben eine Masse von je 700kg. Bei den Gorillas zeigt die Waage ca. 300kg an.</p> <p>Dürfen alle Tiere gleichzeitig mit dem Flugzeug nach Zürich fliegen? Begründe deine Entscheidung!</p>	<p>Elefanten: $2 \times 700 \text{ kg} = 1400 \text{ kg}$</p> <p>Gorillas: $5 \times 300 \text{ kg} = 1500 \text{ kg}$</p> <p>$2,5 \text{ t} = 2500 \text{ kg}$</p> <p>$1400 \text{ kg} + 1500 \text{ kg} = 2900 \text{ kg}$</p> <p>Antwort: Nein, alle zusammen wären 400 kg zu schwer.</p>																														

Sachaufgaben Gewicht 2

- ☉ Ich kann Sachrechnungen mit Gewichtsangaben lösen.

Lösung

Löse die Sachaufgaben indem du die **Rechnung** und einen **Antwortsatz** aufschreibst.

<p>Drei Affen fressen jeden Monat (4 Wochen) 600 kg Bananen.</p> <p>Wie viel frisst ein Affe in einer Woche?</p> 	<p>ein Affe pro Monat: $600 \text{ kg} : 3 = 200 \text{ kg}$</p> <p>pro Woche: $200 \text{ kg} : 4 = 50 \text{ kg}$</p> <p>Antwort: Ein Affe frisst 50 kg Bananen pro Woche.</p>
<p>Eine Seilbahn-Kabine darf maximal 450 kg transportieren.</p> <p>Pro Person wird mit 80 kg gerechnet.</p> <p>Es sind schon 3 Personen eingestiegen.</p> <p>Wie viele Personen dürfen noch einsteigen?</p> 	<p>3 Personen: $3 \times 80 \text{ kg} = 240 \text{ kg}$</p> <p>noch zur Verfügung: $450 \text{ kg} - 240 \text{ kg} = 210 \text{ kg}$</p> <p>$210 \text{ kg} : 80 \text{ kg} = 2$ (Rest: 50 kg)</p> <p>Antwort: Es dürfen noch 2 Personen einsteigen.</p>
 <p>Im Hafen von Rotterdam wird das Frachtschiff „Beluga“ beladen.</p> <p>Es kann 3000 t Ladung aufnehmen.</p> <p>Bereits wurden 50 Container zu je 20 t aufgeladen.</p> <p>Wie viele 20 t-Container haben auf dem Schiff noch Platz?</p> 	<p>$50 \text{ Container} \times 20 \text{ t} = 1000 \text{ t}$</p> <p>$3000 \text{ t} - 1000 \text{ t} = 2000 \text{ t}$</p> <p>$2000 \text{ t} : 20 \text{ t} = 100$</p> <p>Antwort: Es haben noch 100 Container Platz.</p>