



Welche Operationen passen?

Übersetze die Texte in Rechenausdrücke und beantworte die Fragen.

1. Familie Meier fährt in die Ferien. Ihr Auto hat vollgetankt ein Leergewicht von 1'365 kg. Zugelassen ist es für ein Totalgewicht von 1'650 kg. Der Vater wiegt 81 kg, die Mutter 63 kg, die beiden Kinder zusammen 67 kg. Wie viel Gepäck kann die Familie maximal mitnehmen?

Verfügbar für Gepäck $1'650 - (1'365 + 81 + 63 + 67) = 1650 - 1576 = 74 \text{ kg}$

2. Mustafa legt mit dem Fahrrad in der Stunde durchschnittlich 20 km zurück. Wie viele Stunden braucht er für eine 120 km lange Strecke?
3. Helmut darf zum Geburtstag für 100 Fr einkaufen. Davon gibt er 12.80, 26.90 und 39.80 aus. Wie viel bleibt ihm noch?
4. Martin kauft 2.40 kg Brot und 0.450 kg Käse. Dazu kommen Getränke, die 6.10 kg wiegen. Wie schwer ihr Einkauf?
5. Eine Solaranlage besteht aus 32 je 1.10 m² großen Elementen. Welche Fläche umfasst die ganze Anlage?
6. Angela gießt im Garten die Blumen mit der Kanne. Voll fasst diese 5 l Wasser. Wie viel Wasser hat sie mit 14 vollen Kannen geschleppt?
7. Eine Wanderung führt über Tagesetappen von 15.7 km, 19.8 km und 21.3 km. Über welche Strecke führt die ganze Wanderung?
8. Miriams Klasse hat einen 1.5 kg schweren Kuchen bekommen. Wie viel bekommt jedes der 20 Kinder davon?



Welche Operationen passen? Lösungen

Übersetze die Texte in Rechenausdrücke und beantworte die Fragen.

1. Familie Meier fährt in die Ferien. Ihr Auto hat vollgetankt ein Leergewicht von 1'365 kg. Zugelassen ist es für ein Totalgewicht von 1'650 kg. Der Vater wiegt 81 kg, die Mutter 63 kg, die beiden Kinder zusammen 67 kg. Wie viel Gepäck kann die Familie maximal mitnehmen?

Verfügbar für Gepäck $1'650 - (1'365 + 81 + 63 + 67) = 1650 - 1576 = 74 \text{ kg}$

2. Mustafa legt mit dem Fahrrad in der Stunde durchschnittlich 20 km zurück. Wie viele Stunden braucht er für eine 120 km lange Strecke?

Mustafa braucht $120 \text{ km} : 20 \text{ km/h} = 6 \text{ h}$ für diese Strecke

3. Helmut darf zum Geburtstag für 100 Fr einkaufen. Davon gibt er 12.80, 26.90 und 39.80 aus. Wie viel bleibt ihm noch?

Helmut bleiben $100 - (12.80 + 26.90 + 39.80) = 100 - 79.50 = 20.50 \text{ Fr}$

4. Martin kauft 2.40 kg Brot und 0.450 kg Käse. Dazu kommen Getränke, die 6.10 kg wiegen. Wie schwer ihr Einkauf?

Martins Einkauf wiegt $2.40 \text{ kg} + 0.450 \text{ kg} + 6.10 \text{ kg} = 8.950 \text{ kg}$

5. Eine Solaranlage besteht aus 32 je 1.10 m² großen Elementen. Welche Fläche umfasst die ganze Anlage?

Die ganze Anlage bedeckt $32 \cdot 1.10 \text{ m}^2 = 35.20 \text{ m}^2$

6. Angela gießt im Garten die Blumen mit der Kanne. Voll fasst diese 5 l Wasser. Wie viel Wasser hat sie mit 14 vollen Kannen geschleppt?

Angela hat $5 \text{ l} \cdot 14 = 70 \text{ l}$ geschleppt

7. Eine Wanderung führt über Tagesetappen von 15.7 km, 19.8 km und 21.3 km. Über welche Strecke führt die ganze Wanderung?

Die Wanderung ist $15.7 + 19.8 + 21.3 \text{ km} = 56.80 \text{ km}$ lang

8. Miriams Klasse hat einen 1.5 kg schweren Kuchen bekommen. Wie viel bekommt jedes der 20 Kinder davon?

Jedes Kind bekommt $1500 \text{ g} : 20 = 75 \text{ g}$ Kuchen