

Wir rechnen mit Gewichten

Bitte alle Rechnungen auf einem Extrablatt ausführen!

1. An einer Landstraße stehen 5 Apfelbäume. Der erste Baum trug 36kg, der zweite trug doppelt so viel, der dritte trug 58kg und der vierte nur 20kg.

Wie viel ergab die Gesamternte?

Antwort: \_\_\_\_\_



2. Eine Dose beinhaltet 775g Apfelmus. Wie viel kg und g sind in 7 Dosen?

Antwort: \_\_\_\_\_

3. Kennst Du die Einheiten?

Gewicht: Gramm und Kilogramm

1 kg =  g      g = 3 kg     5 kg 150 g =  g

1 t =  k      kg = 30 t     12 t 500 kg =  kg

4. Bilde eine Textaufgabe zu folgenden Angaben:

360 kg : 9

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Frage: \_\_\_\_\_

Antwort: \_\_\_\_\_

5. Ein Transporter hat ein Leergewicht von 1t 942kg. Sein zulässiges Gesamtgewicht beträgt 3140kg. Wie hoch ist die maximale Zuladung?

Antwort: \_\_\_\_\_



6. Ein Lastwagen ist mit 9850kg Zement beladen. Bei der ersten Baustelle lädt er genauso viel ab wie bei der zweiten. Bei der dritten Baustelle lädt er die restlichen 2500kg Zement ab.

Wie viel Zement wurde an die ersten beiden Baustellen geliefert?

Antwort: \_\_\_\_\_

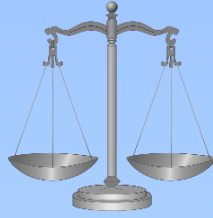
## Mathematik 4. Klasse Aufgaben zur Gewichtsrechnung

7. Peter hat 150g Käse, 340g Wurst, 1kg Zucker und 250g Butter eingekauft.

Wie schwer ist seine Tasche?

Antwort: \_\_\_\_\_

8. Wir üben:



$870 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$773 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$48 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$230 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$611 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$166 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$854 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$717 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$794 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$125 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$569 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$

$397 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mg}$

$240 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$376 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$945 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mg}$

$134 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$762 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$704 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mg}$

$165 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$974 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$135 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$924 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$545 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$269 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$296 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$

$913 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$825 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$

$351 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$773 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$391 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$445 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mg}$

$15 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$

$844 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$394 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$

$897 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mg}$

$685 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$

$469 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$

$75 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$

$812 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$314 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$423 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$132 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$220 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$

$329 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$714 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mg}$

$720 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$145 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$987 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$

$313 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$518 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$943 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$960 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$652 \text{ mg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$447 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$302 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$550 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t}$

$891 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mg}$

9. Oma geht einkaufen. Sie will Käse kaufen. 1000g kosten 4 Euro.

Oma will aber nur 250g.

Frage: \_\_\_\_\_

Antwort: \_\_\_\_\_



## Mathematik 4. Klasse Aufgaben zur Gewichtsrechnung

10. Ein Lastwagen wiegt leer 2876kg. Er hat sechs Kisten geladen, jede wiegt 678kg. **Wie schwer ist der beladene Lastwagen? Zuerst Überschlag!**

Antwort: \_\_\_\_\_

11. Michaelas Mutter wäscht durchschnittlich viermal die Woche. Für jeden Waschgang benötigt sie 2 Messbecher Waschpulver zu je 125 Gramm. **Wie viel Waschpulver verbraucht sie in 50 Wochen?**



Antwort: \_\_\_\_\_

12. Ein Lastwagen kann bis zu 5t laden. Er soll sechs Kisten laden, jede Kiste wiegt 855kg. **Kann er alle Kisten mitnehmen? Zuerst Überschlag!**

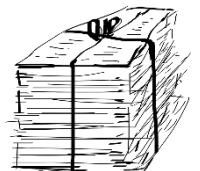
Antwort: \_\_\_\_\_

13. Luise geht zu ihrer Tante und bringt in einem Korb eine Flasche Apfelsaft mit einem Gewicht von 1,370kg, einen Kuchen von 850g, und drei Äpfel, die 0,500kg wiegen. Der leere Korb wiegt 1kg. **Wie schwer muss Luise tragen?**

(Denke daran: Lesen → Einheiten umwandeln → Rechnung → Antwortsatz!)

Antwort: \_\_\_\_\_

14. Irina, Paula und Rosa bringen ihre alten Zeitungen zur Altpapiersammelstelle. Zusammen wiegen alle Zeitungen 10kg. Irinas Zeitungen wiegen 3 140g und Paulas 2kg 950g. Rosa sagt: Ich weiß genau, wie schwer meine Zeitungen sind.



**Weißt du es auch?**

Antwort: \_\_\_\_\_

15. Herr Knöll packt das Auto für die Urlaubsfahrt. Leer wiegt das Auto 1,2 10t. Voll beladen darf es höchstens 1,775t wiegen. Alle Personen wiegen zusammen 275kg.

**Wie schwer darf dann noch das Urlaubsgepäck sein?**

Antwort: \_\_\_\_\_

16. Ein Lastwagen, der leer 1500kg wiegt, hat 900kg Kartoffeln und 7 Fässer Sauerkraut zu je 60kg geladen.

Der Fahrer wiegt 75kg, Im Tank befinden sich 60 Liter Benzin, 1 Liter wiegt 800g.

a) **Darf der Fahrer mit dem Lastwagen über eine Brücke mit 3t Höchstbelastung fahren?**

Antwort: \_\_\_\_\_

## Mathematik 4. Klasse Aufgaben zur Gewichtsrechnung

b) Falls ja, gib an, wie viel er noch laden dürfte, falls nein, wie viel hat er zu viel geladen?

Antwort: \_\_\_\_\_

17. Für den Winterdienst richtet die Straßenmeisterei ihre 7 Streufahrzeuge. Die 47,250t Salz werden gleichmäßig auf die Fahrzeuge geladen.

Wie viel kg hat jedes Fahrzeug geladen?

Antwort: \_\_\_\_\_

18. Eine Kiste mit Äpfeln wiegt 21kg. Die Äpfel sind 6-mal so schwer wie die leere Kiste. Wie viel wiegen die Äpfel alleine?



Antwort: \_\_\_\_\_

19. Auf einem Lieferwagen, der mit 2t beladen werden kann, liegen 800kg Weizen, 350kg Kartoffeln und 160kg Kraut. Wie viele Kisten mit Obst können noch dazu geladen werden, wenn eine Kiste 30kg wiegt?

Antwort: \_\_\_\_\_

20. Bauer Weber hat letztes Jahr 17000kg Kartoffeln geerntet. Davon hat er schon 9765kg verkauft.



Antwort: \_\_\_\_\_

21. Die Gartenschule bekommt einen neuen Schulhof. Dazu werden 7 Paletten Pflastersteine mit je 1370kg, 6 Paletten Randsteine mit je 429kg und 5 Sack Zement mit je 50kg bei einer Baustofffirma bestellt.

Wie viel wiegen die bestellten Waren?

Antwort: \_\_\_\_\_

22. Ein Mathematikbuch wiegt 440g. Es hat 108 Seiten.

a) Wie viele kg wiegen 25 Mathematikbücher?

Antwort: \_\_\_\_\_

b) Wie viel wiegt der Einband des Buches, wenn ein Blatt 7g wiegt?

(Achte auf den Unterschied zwischen Blatt und Seite.)

Antwort: \_\_\_\_\_



# Mathematik 4. Klasse Aufgaben zur Gewichtsrechnung

23. Fülle die Tabelle aus:

Leergewicht des Fahrzeugs	7500 kg		1800 kg	
Ladung	3250 kg	2550 kg		0,650 t
Gesamtgewicht		10,050 t	2,450 t	1300 kg

24. Wie viele Kilogramm sind es?



4,06 t = \_\_\_\_\_      0,8 t = \_\_\_\_\_      0,75 t = \_\_\_\_\_

7,05 t = \_\_\_\_\_      0,4 t = \_\_\_\_\_      ½ t = \_\_\_\_\_      ¼ t = \_\_\_\_\_

4 t = \_\_\_\_\_      ¼ t = \_\_\_\_\_      12 t 86 kg = \_\_\_\_\_

5 ½ t = \_\_\_\_\_      7 t 5 kg = \_\_\_\_\_      1 ¾ t = \_\_\_\_\_

25. Wie viel Gramm sind es?

8 kg = \_\_\_\_\_      6,5 kg = \_\_\_\_\_      0,9 kg = \_\_\_\_\_

6 kg = \_\_\_\_\_      5,5 kg = \_\_\_\_\_      0,7 kg = \_\_\_\_\_      ¾ kg = \_\_\_\_\_



26. Vervollständige die Tabelle!

1781 kg		6024 kg		
1 t 781 kg	4 t 800 kg		5 t 3 kg	
1,781 t				15,710 t

27. Setze ein: <, >, =

1 t \_\_\_\_\_ 1200 kg

3 t 2 kg \_\_\_\_\_ 3,201 t

8 t 126 kg \_\_\_\_\_ 8260 g

1 ½ t \_\_\_\_\_ 1500 kg

5831 kg \_\_\_\_\_ 5,8 t

8609 kg \_\_\_\_\_ 8 t 90 kg



# Mathematik 4. Klasse Aufgaben zur Gewichtsrechnung

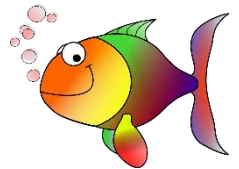
## 28. Wandle um!

$$\begin{array}{l}
 1120 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t} \qquad 2 \text{ kg } 50 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} \qquad 23,5 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} \\
 3,5 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg} \qquad 2085 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t} \qquad 1,250 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg} \\
 3,2 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg} \qquad 0,2 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} \qquad 7 \text{ kg } 7 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg} \\
 15000 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg} \qquad 500 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ t} \\
 4 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg} \qquad 3 \frac{1}{2} \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}
 \end{array}$$

## 29. Preistabelle für Nudeln, trage die fehlenden Werte ein!

Packungen	1		3		5
Gewicht	250g	500g		1kg	
Preis	0,83€				

30. Klaus war beim Angeln und hat 4 Fische gefangen. Jeder Fisch wiegt 4,5kg.  
Wie schwer sind alle Fische zusammen?



Antwort: \_\_\_\_\_

## 31. Verschiedene Autos und ihre Gewichte. Ergänze die Tabelle!

	Pkw	Lkw	Lieferwagen	Geländewagen	Taxi
Leergewicht	1t	3t 600kg		1t 800kg	1t 200kg
Nutzlast	420kg		2t 200kg		560kg
Gesamtgewicht	1t 420kg	6t 100kg	4t 750kg	2t 670 kg	

32. Zum Geburtstag schickt Oma Tina ein Paket. Im Paket sind ein Geschenk und ein Kuchen.  
Das Paket wiegt insgesamt 3,475 kg. Leer wiegt es 356 g.

a) Wie viel wiegt der Inhalt des Pakets?

Antwort: \_\_\_\_\_

b) Das Geschenk wiegt 2kg 158 g. Berechne das Gewicht des Kuchens!

Antwort: \_\_\_\_\_



# VIEL GLÜCK!

# LÖSUNGEN

- Schritt :  $36 \text{ kg} \cdot 2 = 72 \text{ kg}$
  - Schritt :  $36 \text{ kg} + 72 \text{ kg} + 58 \text{ kg} + 20 \text{ kg} = 186 \text{ kg}$
  - Schritt : **186 kg** ergab die Gesamternte.
- Schritt :  $775 \text{ g} \cdot 7 = 5425 \text{ g}$
  - Schritt :  $5425 \text{ g}$  umrechnen in kg und g  $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$
  - Schritt : **5 kg und 425 g**
- $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$     $3000 \text{ g} = 3 \text{ kg}$     $5 \text{ kg } 150 \text{ g} = 5150 \text{ g}$   
 $1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$     $30000 \text{ kg} = 30 \text{ t}$     $12 \text{ t } 500 \text{ kg} = 12500 \text{ kg}$
- Es gibt mehrere Möglichkeiten eine Textaufgabe zu erstellen.  **$360 \text{ kg} : 9 = 40 \text{ kg}$**
- $$\begin{array}{r} 3140 \\ - 1942 \\ \hline 1198 \end{array}$$

Die maximale Zuladung beträgt **1198 kg**.
- $9850 \text{ kg} : 2 = 3675 \text{ kg}$   

$$\begin{array}{r} - 2500 \text{ kg} \\ 7350 \text{ kg} \end{array}$$

Je **3675 kg** wurden an die ersten beiden Baustellen geliefert.
- |         |              |
|---------|--------------|
| Käse:   | 150 g        |
| Wurst:  | 340 g        |
| Zucker: | 1000 g       |
| Butter: | <u>250 g</u> |

Gesamtgewicht **1740 g** Peters Tasche ist **1740 g** schwer.
- |                                     |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| $870 \text{ kg} = 870000 \text{ g}$ | $974 \text{ g} = 0,974 \text{ kg}$  | $812 \text{ mg} = 0,812 \text{ g}$  |
| $773 \text{ mg} = 0,773 \text{ g}$  | $135 \text{ kg} = 135000 \text{ g}$ | $314 \text{ g} = 0,314 \text{ kg}$  |
| $48 \text{ kg} = 48000 \text{ g}$   | $924 \text{ mg} = 0,924 \text{ g}$  | $423 \text{ g} = 0,423 \text{ kg}$  |
| $230 \text{ t} = 230000 \text{ kg}$ | $545 \text{ t} = 545000 \text{ kg}$ | $132 \text{ t} = 132000 \text{ kg}$ |
| $611 \text{ g} = 0,611 \text{ kg}$  | $269 \text{ mg} = 0,269 \text{ g}$  | $220 \text{ kg} = 0,220 \text{ t}$  |
| $166 \text{ g} = 0,166 \text{ kg}$  | $296 \text{ kg} = 0,296 \text{ t}$  | $329 \text{ mg} = 0,329 \text{ g}$  |
| $854 \text{ g} = 0,854 \text{ kg}$  | $913 \text{ mg} = 0,913 \text{ g}$  | $714 \text{ g} = 714000 \text{ mg}$ |
| $717 \text{ mg} = 0,717 \text{ g}$  | $825 \text{ kg} = 0,825 \text{ t}$  | $720 \text{ kg} = 720000 \text{ g}$ |
| $794 \text{ g} = 0,794 \text{ kg}$  | $351 \text{ kg} = 351000 \text{ g}$ | $145 \text{ kg} = 145000 \text{ g}$ |
| $125 \text{ kg} = 125000 \text{ g}$ | $773 \text{ mg} = 0,773 \text{ g}$  | $987 \text{ kg} = 0,987 \text{ t}$  |
| $569 \text{ kg} = 0,569 \text{ t}$  | $391 \text{ t} = 391000 \text{ kg}$ | $313 \text{ mg} = 0,313 \text{ g}$  |
| $397 \text{ g} = 397000 \text{ mg}$ | $445 \text{ g} = 445000 \text{ mg}$ | $518 \text{ t} = 518000 \text{ kg}$ |
| $240 \text{ mg} = 0,240 \text{ g}$  | $15 \text{ kg} = 0,015 \text{ t}$   | $943 \text{ t} = 943000 \text{ kg}$ |
| $376 \text{ t} = 376000 \text{ kg}$ | $844 \text{ t} = 844000 \text{ kg}$ | $960 \text{ t} = 960000 \text{ kg}$ |
| $945 \text{ g} = 945000 \text{ mg}$ | $394 \text{ kg} = 0,394 \text{ t}$  | $652 \text{ mg} = 0,652 \text{ g}$  |
| $134 \text{ g} = 0,134 \text{ kg}$  | $897 \text{ g} = 897000 \text{ mg}$ | $447 \text{ t} = 447000 \text{ kg}$ |
| $762 \text{ kg} = 762000 \text{ g}$ | $685 \text{ kg} = 0,685 \text{ t}$  | $302 \text{ t} = 302000 \text{ kg}$ |
| $704 \text{ g} = 704000 \text{ mg}$ | $469 \text{ kg} = 0,469 \text{ t}$  | $550 \text{ kg} = 0,550 \text{ t}$  |
| $165 \text{ t} = 165000 \text{ kg}$ | $75 \text{ kg} = 0,075 \text{ t}$   | $891 \text{ g} = 891000 \text{ mg}$ |
- F: Wie viel muss Oma bezahlen?

## Mathematik 4. Klasse Aufgaben zur Gewichtsrechnung

- R:  $1000 \text{ g} : 250 \text{ g} = 4$     $4 \text{ €} : 4 = 1 \text{ €}$    A: Oma muss **1 €** bezahlen.
10. Überschlag:  $700 \cdot 6 = 4\ 200 \text{ kg}$     $4\ 200 + 3\ 000 = 7\ 200 \text{ kg}$   
Rechnung:  $678 \text{ kg} \cdot 6 = 4\ 068 \text{ kg}$     $4\ 068 \text{ kg} + 2876 \text{ kg} = 6\ 944 \text{ kg}$   
Der beladene Lastwagen wiegt **6 944 kg**.
11.  $125 \cdot 2 = 250 \text{ Gramm}$     $250 \cdot 3 = 750 \text{ Gramm}$   
 $750 \text{ Gramm} \cdot 50 = 37500 \text{ Gramm}$    Sie verbraucht **37500 Gramm** in 50 Wochen
12. Überschlag:  $900 \text{ kg} \cdot 6 = 5\ 400 \text{ kg}$    Rechnung:  $855 \text{ kg} \cdot 6 = 5\ 130 \text{ kg}$   
**Nein, der Lkw kann nicht alle Kisten mitnehmen.**
13. Apfelsaft = 1370 g   Kuchen = 850 g   3 Äpfel = 500g   Korb = 1000g  
Rechnung:  
 $1370 \text{ g}$   
 $+ 850 \text{ g}$   
 $+ 500 \text{ g}$   
 $+1000 \text{ g}$   
 $= 3720 \text{ g}$    Luise muss insgesamt **3720 g** tragen.
14.  $10 \text{ Kg} = 10\ 000 \text{ g}$   
 $10\ 000 \text{ g} - 3140 \text{ g} - 2950 \text{ g} = 3910 \text{ g}$    Rosas Zeitungen wiegen **3910 g**
15.  $1775 \text{ kg} - 1210 \text{ kg} = 565 \text{ kg} - 275 \text{ kg} = 290 \text{ Kg}$   
Das Gepäck darf **290 kg** wiegen
16. Gewicht Lastwagen   1500 kg  
Kartoffeln   900 kg  
Sauerkraut  $7 \cdot 60 \text{ kg}$    420 kg  
Fahrer   75 kg  
Benzin  $60 \cdot 0,8 \text{ kg}$    48 kg  
Gesamtgewicht LKW 2943 kg  
Zulässiges Gewicht 3000 kg  
Gesamtgewicht LKW 2943 kg  
**57 kg**
- Der Fahrer darf über die Brücke fahren, er hätte noch **57 kg** zusätzlich laden dürfen
17.  $47,250 \text{ t} = 47250 \text{ kg}$   
 $47250 \text{ kg} : 7 = 6750 \text{ kg}$   
42  
52  
49  
35  
35  
00  
0  
0   Jedes Fahrzeug hat **6750 kg** geladen.
18. Antwort: Die Äpfel wiegen so viel wie **6** leere Kisten.  
Kiste + Apfel wiegen so viel wie 1 Kiste + 6 Kisten = 7 Kisten.



# Mathematik 4. Klasse Aufgaben zur Gewichtsrechnung

$$21\text{kg} : 7 = 3\text{kg (wiegt 1 Kiste)}$$

$$\text{Probe: } 18\text{kg (Äpfel)} + 3\text{kg(Kiste)} =$$

$$21\text{kg(zusammen)}$$

Die Äpfel wiegen 6-mal so viel:  $3\text{kg} \times 6 = 18\text{kg}$  wiegen die Äpfel.

19. Weizen  $800\text{ kg}$

$$\underline{2\text{ t} = 2000\text{ kg}}$$

Kartoffeln  $350\text{ kg}$

Kraut  $+ 160\text{ kg}$

Bisher auf dem Wagen  $1310\text{ kg}$

$2000\text{ kg}$  (darf geladen werden)

$- 1310\text{ kg}$  (ist schon geladen)

**690 kg Obst kann man  
noch dazu laden.**

$$690\text{ kg} : 30\text{ kg} = \underline{23}$$

20. Frage: Wie viel Kartoffeln hat er noch?

Rechnung:  $17000 - 9765\text{ kg} = 7235\text{ kg}$

Antwort: Er hat noch **7235 kg** Kartoffeln.

21. 1. Rechenschritt:  $1370\text{ kg} \cdot 7 = 9590\text{ kg}$

2. Rechenschritt:  $429\text{ kg} \cdot 6 = 2574\text{ kg}$

3. Rechenschritt:  $50\text{ kg} \cdot 5 = 250\text{ kg}$

4. Rechenschritt: Summen zusammen zählen:  $9590 + 2574 + 250 = 12414\text{ kg}$

5. Schritt: Antwortsatz: Die bestellten Waren haben ein Gewicht von **12414 kg**.

22. Ein Mathematikbuch wiegt  $440\text{ g}$ . Es hat 108 Seiten.

a. Wie viele kg wiegen 25 Mathematikbücher? **11.000 g**

b. Wie viel wiegt der Einband des Buches, wenn ein Blatt  $7\text{ g}$  wiegt? **62 g**

23.

Leergewicht des Fahrzeugs	7500 kg	<b>7500 kg</b>	1800 kg	<b>650 kg</b>
Ladung	3250 kg	2550 kg	<b>650 kg</b>	0,650 t
Gesamtgewicht	<b>10,75 t</b>	10,050 t	2,450 t	1300 kg

24.  $4,06\text{ t} = 4060\text{ kg}$     $0,8\text{ t} = 800\text{ kg}$     $0,75\text{ t} = 750\text{ kg}$

$7,05\text{ t} = 7050\text{ kg}$     $0,4\text{ t} = 400\text{ kg}$     $\frac{1}{2}\text{ t} = 500\text{ kg}$     $\frac{1}{4}\text{ t} = 250\text{ kg}$

$4\text{ t} = 4000\text{ kg}$     $\frac{1}{4}\text{ t} = 250\text{ kg}$     $12\text{ t}$     $86\text{ kg} = 12086\text{ kg}$     $5\frac{1}{2}\text{ t} = 5500\text{ kg}$

$7\text{ t} + 5\text{ kg} = 7005\text{ kg}$     $1\frac{3}{4}\text{ t} = 1750\text{ kg}$

25.  $8\text{ kg} = 8000\text{ g}$     $6,5\text{ kg} = 6500\text{ g}$     $0,9\text{ kg} = 900\text{ g}$

$6\text{ kg} = 6000\text{ g}$     $5,5\text{ kg} = 5500\text{ g}$     $0,7\text{ kg} = 700\text{ g}$     $\frac{3}{4}\text{ kg} = 750\text{ g}$

26.

1781 kg	<b>4800 kg</b>	6024 kg	<b>5003 kg</b>	<b>15710 kg</b>
1 t 781 kg	4 t 800 kg	<b>6 t 24 kg</b>	5 t 3 kg	<b>15 t 710 kg</b>
1,781 t	<b>4,800 t</b>	<b>6,024 t</b>	<b>5,003 t</b>	15,710 t

27.  $1\text{ t} < 1200\text{ kg}$     $3\text{ t} + 2\text{ kg} < 3,201\text{ t}$

$8\text{ t} + 126\text{ kg} > 8260\text{ g}$     $1\frac{1}{2}\text{ t} = 1500\text{ kg}$

$5831\text{ kg} > 5,8\text{ t}$     $8609\text{ kg} > 8\text{ t} + 90\text{ kg}$

28.  $1120\text{ kg} = 1,120\text{ t}$     $2\text{ kg } 50\text{ g} = 2050\text{ g}$     $23,5\text{ kg} = 23500\text{ g}$

$3,5\text{ t} = 3500\text{ kg}$     $2085\text{ kg} = 2,085\text{ t}$     $1,250\text{ t} = 1250\text{ kg}$

## Mathematik 4. Klasse Aufgaben zur Gewichtsrechnung

$$3,2 \text{ t} = 3200 \text{ kg} \quad 0,2 \text{ t} = 200000 \text{ g} \quad 7 \text{ kg } 7 \text{ g} = 7,007 \text{ kg} \quad 15000 \text{ g} = 15 \text{ kg}$$

$$500 \text{ kg} = 0,500 \text{ t} \quad 4 \text{ g} = 0,004 \text{ kg} \quad 3 \frac{1}{2} \text{ t} = 3500 \text{ kg}$$

29. Packungen	1	2	3	4	5
Gewicht	250 g	500 g	750 g	1 kg	1,25 kg
Preis	0.83 €	1,66 €	2,49 €	3,32 €	4,15 €

30. Ein Fisch wiegt 4500 g.

Vier Fische wiegen 4 mal mehr als ein Fisch.

$$4 \cdot 4500 \text{ g} = 18000 \text{ g} \quad 18000 \text{ g} = 18 \text{ kg} \quad \text{Die vier Fische wiegen zusammen } 18 \text{ kg.}$$

31. PKW	LKW	Liefer- wagen	Gelände- wagen	Taxi
Leergewicht 1 t	3 t 600 kg	2550 kg	1 t 800 kg	1t 200 kg
Nutzlast 420 kg	2500 kg	2 t 200 kg	870 kg	560 kg
Gesamtgewicht 1 t 420 kg	6 t 100 kg	4 t 750 kg	2 t 670 kg	1760 kg

32. a)  $3475\text{g} - 356\text{g} = 3119\text{g}$  wiegt der Inhalt des Pakets

b)  $3119\text{g} - 2158\text{g} = 1161\text{g}$  wiegt der Kuchen