



Bitte alle Rechnungen auf einem Extrablatt!

1. Schreibe in der angegebenen Einheit

- a) 3,2 t = _____ kg
- b) 3500 m = _____ km
- c) 96 h = _____ d
- d) 0,08 m = _____ dm
- e) 0,2 t = _____ g
- f) 6 Wochen = _____ h
- g) 4,32 dm = _____ mm
- h) 7 kg 7 g = _____ kg
- i) 10,70 € + 8 € 8Ct + 880Ct = _____ €
- j) 16 m 25 cm + 6,52 m + 562 cm = _____ m
- k) 16 m 34 cm - 8,76 m = _____ m
- l) 21 € 17Ct - 839Ct = _____ €
- m) 1 h 15 min + 55 min = _____ min
- n) 3 h 5 min - 35 min = _____ min



2. Wandle in die in Klammern stehende Einheit um!

50 m 4 dm (cm) = _____

2 d 5 h (min) = _____

3 h (s) = _____

3. Ordne die folgenden Größenangaben. Beginne mit der kleinsten Angabe.

212 Cent 2,10 Euro 2 Euro 20 Cent 2,02 Euro

5 m 55 cm 0,50 m 5 m 50 cm



Mathematik 4. Klasse Rechnen mit Größen

4. Rechne um! Schreibe, wenn nötig, auch mit Komma!

$1 \text{ h } 45 \text{ min} = \underline{\quad} \text{ min}$

$35 \text{ cm} = \underline{\quad} \text{ mm}$

$305 \text{ ct} = \underline{\quad} \text{ €}$

$450 \text{ s} = \underline{\quad} \text{ min}$

$5 \text{ mm} = \underline{\quad} \text{ cm}$

$2 \text{ ct} = \underline{\quad} \text{ €}$

5. Setze die richtigen Maßeinheiten ein.

- a) Unser Auto ist 4,28 ____ lang und wiegt ungefähr 1000 ____
 b) Tina wiegt 37 ____ und ist 147 ____ groß.
 c) In ein Glas kann ich 200 ____ Saft füllen. Es wiegt dann 350 ____
 d) 980 ____ sind fast so schwer wie 1 ____



6. Mit welchen Maßeinheiten kann man was messen?

Verbinde immer zwei Felder, die zusammengehören.

Wie schnell kannst du zur nächsten Ecke laufen?	Millimeter
Wie viel wiegt dein Bleistift?	Zentimeter
Wie viel ist in einer Milchflasche?	Sekunden
Wie breit ist ein 2 Euro Stück?	Meter
Wie lange dauert es bis zur Pause?	Kilometer
Wie breit ist der Wohnzimmertisch?	Grad
Wie viel wiege ich?	Gramm
Wie weit ist es von hier bis nach Paris?	Kilogramm
Wie lange dauert es noch bis Weihnachten?	Liter
Wie lang ist das Klassenzimmer?	Stunden
Wie schwer ist der Lastwagen?	Monate
Wie lange dauert die Zugfahrt nach Rom?	Jahre
Wie heiß ist es heute?	Tonnen
Wie alt bist du?	Minuten

Mathematik 4. Klasse Rechnen mit Größen

7. Berechne den Unterschied zwischen:

a) $3 \frac{1}{2}$ t und 980 kg

Unterschied _____

b) 158 Cent und 3,40 Euro

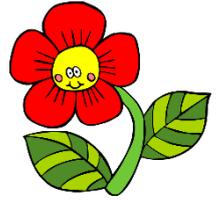
Unterschied _____

c) 100 h und 4 Tage

Unterschied _____

d) 7000 m und 3 km 61

Unterschied _____



8. Wandle die Angaben um und addiere sie.

a) $3 \text{ m} + 3 \text{ km} + 34 \text{ m} + 809 \text{ m} + 18 \text{ km} + 18 \text{ m} =$ _____

b) $5 \text{ t} + 4,098 \text{ t} + 23 \text{ kg} + 756 \text{ kg} + 9,334 \text{ t} + 7 \text{ t} =$ _____

9. Textaufgabe (Rechne auf Extrablatt)

Vom Ortsschild der Wolfegg bis zum Ortsschild der Stadt Alexandersberg sind es genau 12 km. Die beiden Freunde Sven und Daniel wollen sich unterwegs treffen. Sven legt mit seinem Moped in der Minute genau 0,470 km zurück. Daniel schafft mit seinem Fahrrad pro Minute nur 0,360 km. Beide starten Punkt 12.00 Uhr und fahren genau 10 Minuten lang aufeinander zu. Wie weit sind die Freunde nach 10 Minuten Fahrt noch voneinander entfernt?

Antwort: _____

10. Wandle um.

256 g	2,5 t	456 cm	2596 m	12 dm	0,86 l
kg	kg	m	km	cm	ml

11. In einer Minute legt eine Schnecke 38 mm zurück. Wie weit kommt sie in 2 Stunden, wenn sie keine Pause macht? (Ergebnis in m und cm)

Antwort: _____

12. In ein leeres Wasserbecken fließen in jeder Minute 32 Liter Wasser. Um 8.15 Uhr wird der Wasserhahn geöffnet. Um 10.03 Uhr ist das Becken halb voll.

a) Wie lange hat das gedauert?

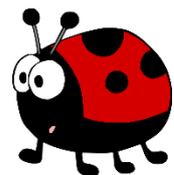
Antwort: _____

b) Wann ist es ganz voll?

Antwort: _____

c) Wie viele Liter fasst das Becken?

Antwort: _____



Mathematik 4. Klasse Rechnen mit Größen

13. Der kleine Tiger im Tierpark wird täglich mit 7kg Fleisch zu je 1,59€ gefüttert.

Einen Tag in der Woche muss er aus gesundheitlichen Gründen fasten.

a) Wie viele Kilogramm Fleisch frisst er in einem Jahr?

Antwort: _____

b) Berechne die jährlichen Futterkosten!

Antwort: _____

Beachte bei dieser Aufgabe: 1 Jahr hat 365 Tage.

1 Jahr hat 52 Wochen.

14. Überschlage!

27 km 544 m + 43 km 256 m _____

243,67 € + 544,29 € _____

75 km 386 m - 39,875 km _____

48,743 kg - 39 kg 276 g _____



15. Aufgabe

a) 1t : 100 = _____ kg

b) 0,1 Liter = _____ ml

c) 1,3 km = _____ m

d) 44,07 € = _____ ct

e) 615 min = ____ h ____ min

f) 8125 g = ____ kg ____ g

g) 1 h : 3 = _____ min

h) 1 m : 4 = _____ cm

i) 190 € - 43,05 € = _____ €

j) 127,30 € - 42,13 € = _____ €

k) 24,58 € · 6 = _____ €

l) 324,67 € + 3,89 € + 65,90 € = _____ €

16. Beachte jeweils die Größenangabe!

a)	264 € + 53 ct + 8,46 € + 112 € 7 ct	= _____
b)	13,885 kg + 109 g + 30g + 2 kg 4 g + 5 kg	= _____
c)	44 km - 120 m - 1 km 98 m - 1 km - 3,6 km	= _____

17. Rechne untereinander mit Euro , Komma und Cent:

7,75 € + 355 ct = _____

8 € 10 ct + 14,90 € = _____

59 € + 36 € 5 ct = _____

40,50 € - 378 ct = _____

25 € - 66 ct = _____

99 € - 44,95 € = _____



Mathematik 4. Klasse Rechnen mit Größen

18. Berechne folgende Textaufgabe!

Ein LKW - Fahrer schreibt die gefahrenen Kilometer auf:

- 1. Woche: 1235 km
- 2. Woche: 936 km
- 3. Woche: 1725 km
- 4. Woche: 538 km

Wie viele Kilometer ist er insgesamt gefahren?

Antwort: _____

19. Berechne

Ein Bagger schaufelt in einer Arbeitswoche folgende Kiesmenge:

- Montag: 4 T 500 kg
- Dienstag 3 T 900 kg
- Mittwoch 3 T 600 kg
- Donnerstag 4 T 800 kg
- Freitag 2 T 700 kg



Wie viel Kies hat er in dieser Woche bewegt?

Antwort: _____

20. Führe folgende Rechenoperationen durch! Beachte die Größenangabe!

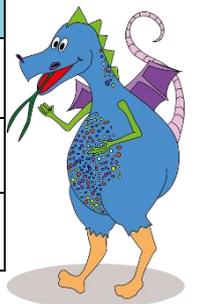
a) $354 \text{ €} + 34 \text{ ct.} + 7,59 \text{ €} + 102 \text{ €} 20 \text{ ct.} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $13,779 \text{ kg} + 106 \text{ g} + 40 \text{ g} + 3 \text{ kg} 8 \text{ g} + 5 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $55 \text{ km} - 130 \text{ m} - 1 \text{ km} 78 \text{ m} - 2 \text{ km} - 4,5 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}}$

21. Welche Steine musst du auf die Waage legen?

Gewichte:	1 kg	500g	200g	100g	50g	20g	10g	5g	2g	1g
581 g										
821 g										
1358 g										





22. Rechne aus:

+	500g	200g	100g	50g	20g	10g	5g	2g	1g
5g									
20g									
500g									

23. Suche zwei gleiche Gewichte und verbinde sie:

145 g + 110 g	110 g + 105 g
620 g + 180 g	180 g + 75 g
120 g + 95 g	575 g + 225 g
1000 g - 825 g	675 g - 270 g
720 g - 315 g	954 g - 214 g
857 g - 117 g	990 g - 815 g

24. Wie viele Säcke gibt es? Wir füllen ab:

1 kg 600 g / pro Sack 400 g

3 kg 500 g / pro Sack 500 g

2 kg 200 g / pro Sack 300 g

25. Sätzlirechnungen

5 Kinder haben eine 400 g schwere Tafel Schokolade erhalten und wollen diese gleichmäßig verteilen. Wie viel Gramm bekommt jedes?

Antwort: _____

Frau Mayer muss von 15 kg Äpfeln 2 kg 700 g angefaulte Früchte wegwerfen. Wie schwer sind die gesunden Früchte?

Antwort: _____

Eine Wurst wiegt 1 kg 750 g. Nacheinander werden 350 g, 190 g und 720 g abgeschnitten. Wie viel bleibt übrig?

Antwort: _____



26. Rechne!

Wie viel Kilogramm sind es?

2000 g = _____ 60 g = _____ 4 g = _____

4070 g = _____ 787 g = _____ 6500 g = _____

Schreibe in Gramm!

$\frac{3}{4}$ kg = _____ 14 kg = _____ 5,2 kg = _____

0,65 kg = _____ 0,008 kg = _____ 0,5 kg = _____

Wie viel Kilogramm sind es?

1,4 t = _____ 0,075 t = _____ $3\frac{1}{2}$ t = _____

0,9 t = _____ 15,6 t = _____ $6\frac{1}{4}$ t = _____

Schreibe in Tonnen!

140 kg = _____ 1006 kg = _____ 2 kg = _____

23 kg = _____ 3085 kg = _____ 204 kg = _____

27. Wandle um



8 Jahre 3 Monate	=	_____	Monate
$3\frac{1}{4}$ Jahr	=	_____	Monate
64 Monate	=	_____	Jahre Monate
126 Monate	=	_____	Jahre Monate
4 Monate 12 Tage	=	_____	Tage
9 Monate 9 Tage	=	_____	Tage
196 Tage	=	_____	Monate Tage
254 Tage	=	_____	Monate Tage

28. Rechne

$1 \text{ h } 40 \text{ min} = \underline{\quad} \text{ min}$

$132 \text{ min} = \underline{\quad} \text{ h } \underline{\quad} \text{ min}$

$3 \text{ h } 8 \text{ min} = \underline{\quad} \text{ min}$

$380 \text{ min} = \underline{\quad} \text{ h } \underline{\quad} \text{ min}$

$5,70 \text{ m} + \underline{\quad} \text{ m} = 8 \text{ m}$

$8,25 \text{ m} + \underline{\quad} \text{ m} = 9 \text{ m}$

$3,20 \text{ m} + \underline{\quad} \text{ m} = 10 \text{ m}$

$1,70 \text{ m} + \underline{\quad} \text{ m} = 2,20 \text{ m}$

$6 \cdot 30 \text{ Ct} + \underline{\quad} \text{ €} = 4 \text{ €}$

$5 \text{ €} = 9 \cdot 40 \text{ Ct} + \underline{\quad} \text{ €}$

$7 \cdot 50 \text{ Ct} + \underline{\quad} \text{ €} = 5 \text{ €}$

$10 \text{ €} = 8 \cdot 80 \text{ Ct} + \underline{\quad} \text{ €}$

29. Was passt zusammen? Verbinde mit Pfeilen.

So breit ist unsere Tafel.

4 cm

So groß ist eine Katze

250 m

So lang ist ein Radiergummi

36 cm

So hoch ist der Fernsehturm

2 m



30. Ergänze die Tabellen! Rechne auf einem extra Blatt

Stück	Preis		Stück	Preis		Stück	Preis
1			2			4	4,80 €
6			8	11,20 €		5	
10	23,00 €		16			9	

31. Kennst Du Dich aus?

Mit welcher Einheit bestimmt man das Gewicht eines 20 cm langen Würstchens?

Zentimeter Kilogramm Gramm Millimeter

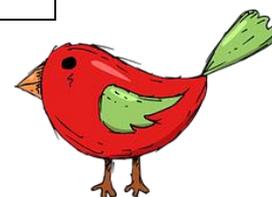
Mit welcher Maßeinheit bestimmt man die Länge eines Regenschauers?

Zentimeter Minute Tag Millimeter

32. Fülle die Lücken

Salami

Gewicht	Preis
100g	80ct
200g	
400g	
500g	
1000g	

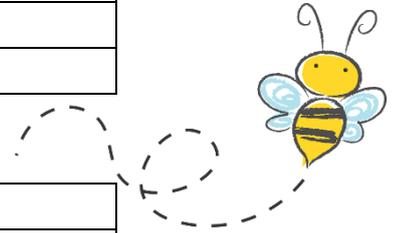


Kartoffelsalat

Gewicht	Preis
100g	0,30€
200g	
500g	
1kg	
2kg	

Käse

Gewicht	Preis
100g	
200g	1,80€
500g	
1kg	
2kg	



33. Berechne!

In der Bäckerei

Mit 38 Lkw-Ladungen werden an einem Tag 21t 622kg Mehl in der Bäckerei abgeliefert.

- a) Wie viele t und kg Mehl hat ein Lkw durchschnittlich geladen?

Antwort: _____

- b) Wie viele t und kg Mehl wären das in 16 Tagen?

Antwort: _____

34. Wasser

Durch ein Loch in einem Wassertank rannen im Monat März 2 666 l Wasser aus.

- a) Wie viele l Wasser sind das an einem Tag?

Antwort: _____

- b) Wie viele 12-l-Eimer sind das pro Tag und wie viel l bleiben Rest?

Antwort: _____

35. Kannst Du das auch?

Ein quadratischer Esstisch ist 80 cm lang und breit.

Wie lang und wie breit muss eine Tischdecke sein, wenn sie an allen Seiten 30 cm überhängen soll?

Zeichne und rechne.

Antwort: _____

VIEL GLÜCK

LÖSUNGEN

1. $3,2 \text{ t} = 3200 \text{ kg}$ $3500 \text{ m} = 3,5 \text{ km}$
 $96 \text{ h} = 4 \text{ d}$ $0,08 \text{ m} = 0,8 \text{ dm}$
 $0,2 \text{ t} = 200000 \text{ g}$ $6 \text{ Wochen} = 1008 \text{ h}$
 $4,32 \text{ dm} = 432 \text{ mm}$ $7 \text{ kg } 7 \text{ g} = 7,007 \text{ kg}$
 $10,70 \text{ €} + 8 \text{ € } 8 \text{ Ct} + 880 \text{ Ct} = 27,58 \text{ €}$
 $16 \text{ m } 25 \text{ cm} + 6,52 \text{ m} + 562 \text{ cm} = 28.39 \text{ m}$
 $16 \text{ m } 34 \text{ cm} - 8,76 \text{ m} = 7,58 \text{ m}$
 $21 \text{ € } 17 \text{ Ct} - 839 \text{ Ct} = 12,78 \text{ €}$
 $1 \text{ h } 15 \text{ min} + 55 \text{ min} = 2 \text{ h } 10 \text{ min}$
 $3 \text{ h } 5 \text{ min} - 35 \text{ min} = 2 \text{ h } 30 \text{ min}$
2. 5040 cm; 3180 min; 10800 s
3. 2,02 Euro, 2,10 Euro, 212 Cent, 2 Euro 10 Cent 0, 50 m 55 cm, 5 m , 50 cm
4. $1 \text{ h } 45 \text{ min} = 105 \text{ min}$ $35 \text{ cm} = 350 \text{ mm}$ $305 \text{ ct} = 3,05 \text{ €}$
 $450 \text{ s} = 7,30 \text{ min}$ $5 \text{ mm} = 0,5 \text{ cm}$ $2 \text{ ct} = 0,02 \text{ €}$
5. a. Unser Auto ist 4,28m lang und wiegt ungefähr 1000 kg
 b. Tina wiegt 37kg und ist 147cm groß.
 c. In ein Glas kann ich 200 ml Saft füllen. Es wiegt dann 350 g
 d. 980 g sind fast so schwer wie 1 kg
- 6.

Wie schnell kannst du zur nächsten Ecke laufen?	Millimeter
Wie viel wiegt dein Bleistift?	Zentimeter
Wie viel ist in einer Milchflasche?	Sekunden
Wie breit ist ein 2 Euro Stück?	Meter
Wie lange dauert es bis zur Pause?	Kilometer
Wie breit ist der Wohnzimmertisch?	Grad
Wie viel wiege ich?	Gramm
Wie weit ist es von hier bis nach Paris?	Kilogramm
Wie lange dauert es noch bis Weihnachten?	Liter
Wie lang ist das Klassenzimmer?	Stunden
Wie schwer ist der Lastwagen?	Monate
Wie lange dauert die Zugfahrt nach Rom?	Jahre
Wie heiß ist es heute?	Tonnen
Wie alt bist du?	Minuten

Mathematik 4. Klasse Rechnen mit Größen

7. a) $3 \frac{1}{2} \text{ t}$ und 980 kg Unterschied **2 t und 520 kg**
 b) 158 Cent und 3,40 Euro Unterschied **1 Euro und 82 Cent**
 c) 100 h und 4 Tage Unterschied **4 Stunden**
 d) 7000 m und 3 km 61 Unterschied **3 km und 939 m**
8. a.) $3 \text{ m} + 3 \text{ km} + 34 \text{ m} + 809 \text{ m} + 18 \text{ km} + 18 \text{ m} = \mathbf{21.864 \text{ km}}$
 b.) $5 \text{ t} + 4.098 \text{ t} + 23 \text{ kg} + 756 \text{ kg} + 9.334 \text{ t} + 7 \text{ t} = \mathbf{26211 \text{ kg}}$

3 m	5000 kg
3000 m	4098 kg
34 m	23 kg
809 m	756 kg
18000 m	9334 kg
<u>18 m</u>	<u>7000 kg</u>
21864 m	26211 kg

9. Sven: 10 Minuten a 0,470 km = 4,7 km
 Daniel: 10 Minuten a 0,360 km = 3,6 km
 Gesamt 8,3 km
 Gesamtstrecke 12,0 km **Sie sind noch 3,7 km voneinander entfernt**

10.

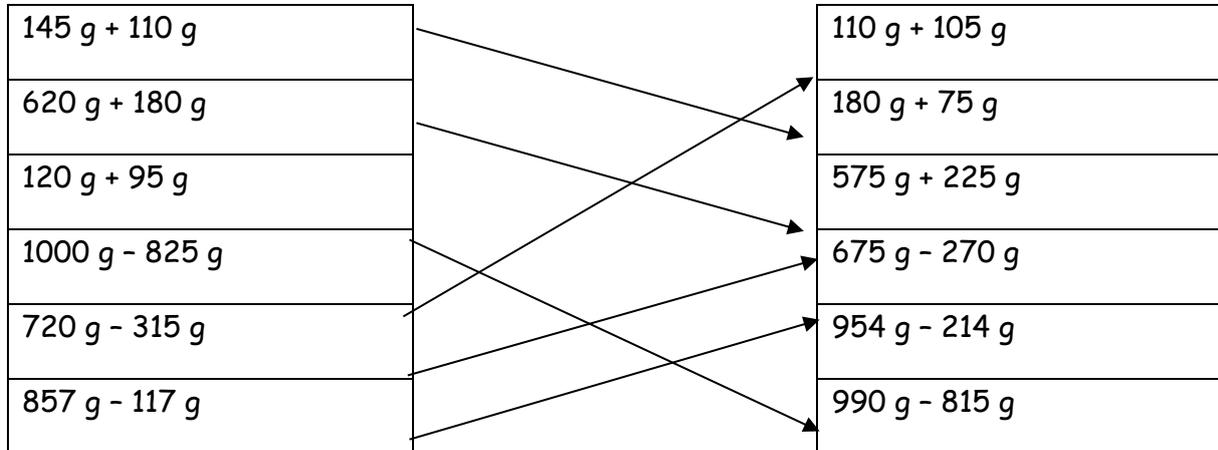
256 g	2,5 t	456 cm	2596 m	12 dm	0,86 l
0,256 kg	2500 kg	4,56 m	2,596 km	120 cm	860 ml

11. $2 \text{ h} \cdot 60 \text{ min} = 120 \text{ min}$
 $38 \text{ mm} \cdot 120 \text{ min} = 4560 \text{ mm} = \mathbf{4 \text{ m } 56 \text{ cm}}$
 Die Schnecke kommt in 2 Stunden **4 m und 56 cm weit.**
12. a) Wie lange hat das gedauert?
 $8.15 \text{ Uhr} \rightarrow 10.03 \text{ Uhr} = 108 \text{ min} = \mathbf{1 \text{ h } 48 \text{ min}}$
Es hat 1 Stunde und 48 Minuten gedauert.
 b) Wann ist es ganz voll?
 10.03 Uhr
+1.48
 11.52 Uhr **Das Becken ist um 11.52 Uhr ganz voll.**
 c) Wie viele Liter fasst das Becken?
 $108 \text{ min} \cdot 2 \text{ Stunden} = 216 \text{ min}$
 $216 \text{ min} \cdot 32 \text{ l}$
 6480
 432
 6912 l **Das Becken fasst 6912 Liter.**
13. a) Wie viele Kilogramm Fleisch frisst er in einem Jahr?
 $365 \text{ Tage} - 52 \text{ Tage} = 313 \text{ Tage}$
 $313 \text{ Tage} \cdot 7 \text{ kg}$
 2191 kg **Er frisst in einem Jahr 2191 kg Fleisch.**
 b) Berechne die jährlichen Futterkosten!
 $1,59 \text{ €} \cdot 7 \text{ kg}$
 $11,13 \text{ € pro Tag}$
 $11,13 \text{ €} \cdot 313 \text{ Tage}$

Mathematik 4. Klasse Rechnen mit Größen

5g	505g	205g	105g	55g	25g	15g	10g	7g	6g
20g	520g	220g	120g	70g	40g	30g	25g	22g	21g
500g	1000g	700g	600g	550g	520g	510g	505g	502g	501g

23.



24.

1 kg 600 g / pro Sack 400 g

4 Säcke

3 kg 500 g / pro Sack 500 g

7 Säcke

2 kg 200 g / pro Sack 200 g

11 Säcke

25. 400 g : 5 Kinder = 80 g pro Kind

15000 g - 2700 g = 12300 g

1750 g - 350 g - 190 g = 1210 g

26. Wie viel Kilogramm sind es?

2000 g = 2 kg

60 g = 0,060 kg

4 g = 0,004 kg

4070 g = 4,070 kg

787 g = 0,787 kg

6500 g = 6,500 kg

Schreibe in Gramm!

$\frac{3}{4}$ kg = 750 g

14 kg = 1400 g

5,2 kg = 5200 g

0,65 kg = 650 g

0,008 kg = 8 g

0,5 kg = 500 g

Wie viel Kilogramm sind es?

1,4 t = 1400 kg

0,075 t = 75 kg

$3\frac{1}{2}$ t = 3500 kg

0,9 t = 900 kg

15,6 t = 15600 kg

$6\frac{1}{4}$ t = 6250 kg

Schreibe in Tonnen!

140 kg = 0,14 t

1006 kg = 1,006 t

2 kg = 0,002 t

23 kg = 0,023 t

3085 kg = 3,085 t

204 kg = 0,204 t

27. 8 Jahre 3 Monate = 99 Monate

$3\frac{1}{4}$ Jahr = 39 Monate

64 Monate = 5 Jahre 4 Monate

126 Monate = 10 Jahre 6 Monate

4 Monate 12 Tage = 132 Tage

9 Monate 9 Tage = 279 Tage

196 Tage = 6 Monate 16 Tage

254 Tage = 8 Monate 14 Tage

Mathematik 4. Klasse Rechnen mit Größen

28. 1 h 40 min = 100 min 132 min = 2 h 12 min
 3 h 8 min = 188 min 380 min = 6 h 20 min
 5,70 m + 2,30 m = 8m 8,25 m + 0,75 m = 9 m
 3,20 m + 6,80 m = 10m 1,70 m + 0,50 m = 2,20m
 6 · 30 Ct + 2,20 € = 4 € 5€ = 9 · 40Ct + 1,40€
 7 · 50 Ct + 1,50 € = 5 € 10€ = 8 · 80Ct + 3,60€

29. So breit ist unsere Tafel. 2m
 So groß ist eine Katze 36cm
 So lang ist ein Radiergummi 4cm
 So hoch ist der Fernsehturm 250m

30.

Stück	Preis		Stück	Preis		Stück	Preis
1	2,30 €		2	2,80 €		4	4,80 €
6	13,80 €		8	11,20 €		5	6,00 €
10	23,00 €		16	22,40 €		9	10,80 €

31. Mit welcher Einheit bestimmt man das Gewicht eines 20 cm langen Würstchens?
 Zentimeter Kilogramm Gramm Millimeter
 Mit welcher Maßeinheit bestimmt man die Länge eines Regenschauers?
 Zentimeter Minute Tag Millimeter

32. Salami

Gewicht Preis

100 g 80 ct

200 g 1,60€

400 g 3,20€

500 g 4,00€

1000 g 8,00€

Kartoffelsalat

Gewicht Preis

100 g 0,30€

200 g 0,60€

500 g 1,50€

1 kg 3,00€

2 kg 6,00€

Käse

Gewicht Preis

100 g 90 ct

200 g 1,80€

500 g 4,50€

1 kg 9,00€

2 kg 18,00€

33. Wie viele t und kg Mehl hat ein Lkw durchschnittlich geladen? 0 t 569 kg
 Wie viele t und kg Mehl wären das in 16 Tagen? 345 t 952 kg
34. Wie viele l Wasser sind das an einem Tag? 86 l
 Wie viele 12-l-Eimer sind das pro Tag und wie viel l bleiben Rest? 7 Eimer 2 l

Mathematik 4. Klasse Rechnen mit Größen

35.

Länge: $80\text{ cm} + 30\text{ cm} + 30\text{ cm} = 140\text{ cm}$
Breite: $80\text{ cm} + 30\text{ cm} + 30\text{ cm} = 140\text{ cm}$

