

Aufgaben zum Üben und zur individuellen Förderung im Fach Mathematik

Quellen: Zentrale Klassenarbeiten Mathematik (2008- 2019), Niveaubestimmende Aufgaben Mathematik (2007), Aufgaben aus der Unterrichtspraxis

Bereich: Größen und Messen

1 Schuljahrgänge 1 und 2

1.1 Größenvorstellungen besitzen

Aufgabe
Wandle um.
a) $1\text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ mm}$
b) $1\text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ cm}$
c) $5\text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ mm}$
d) $30\text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ cm}$
e) $3\text{ m } 6\text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ mm}$
f) $7\text{ Tage} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ Woche}$
g) $14\text{ Tage} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ Wochen}$
h) $3\text{ Wochen} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ Tage}$
i) $5\text{ Wochen} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ Tage}$
j) $1\text{ h} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ min}$

Aufgabe
Vergleiche und setze $<$, $>$ oder $=$ ein.
a) 3 cm 40 mm b) 5 m 5 cm

Aufgabe

Ergänze zum nächsten vollen Meter.

$$50 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

$$80 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

$$20 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

$$40 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

$$95 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

$$84 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = 1 \text{ m}$$

$$1 \text{ m } 60 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = 2 \text{ m}$$

$$5 \text{ m } 32 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = 6 \text{ m}$$

$$1 \text{ m } 40 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = 2 \text{ m}$$

$$1 \text{ m } 95 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = 2 \text{ m}$$

$$2 \text{ m } 70 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = 3 \text{ m}$$

$$2 \text{ m } 75 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = 3 \text{ m}$$

$$4 \text{ m } 20 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = 5 \text{ m}$$

$$7 \text{ m } 1 \text{ cm} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} = 8 \text{ m}$$

Aufgabe

Wie kannst du **13 €** legen? Zeichne das Geld passend auf.

13 € → 1 Schein, 3 Münzen →



13 € → 2 Scheine, 2 Münzen →

13 € → 1 Schein, 5 Münzen →

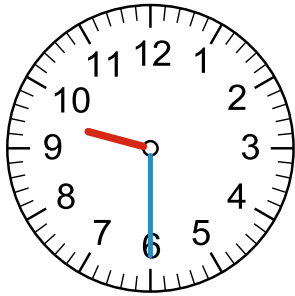
13 € → 2 Scheine, 4 Münzen →

13 € → 7 Münzen →

Erfinde nun selbst eine Aufgabe: **13 €** → _____ →

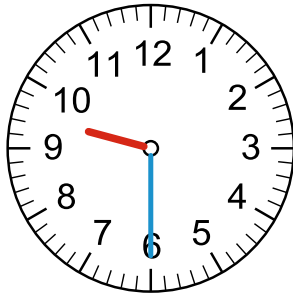
Aufgabe

Wie spät ist es? Schreibe die Vormittags- und die Nachmittagszeit auf.



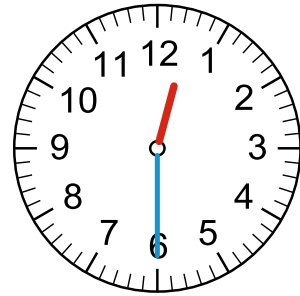
_____ Uhr

_____ Uhr



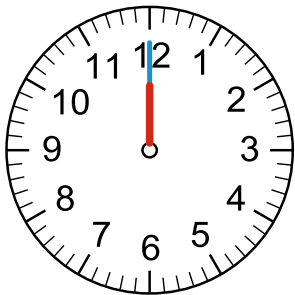
_____ Uhr

_____ Uhr



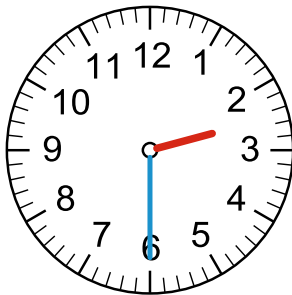
_____ Uhr

_____ Uhr



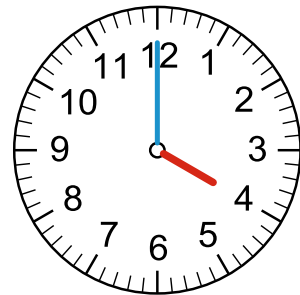
_____ Uhr

_____ Uhr



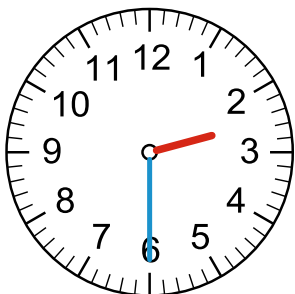
_____ Uhr

_____ Uhr



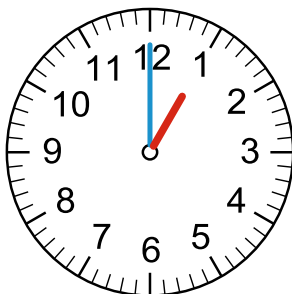
_____ Uhr

_____ Uhr



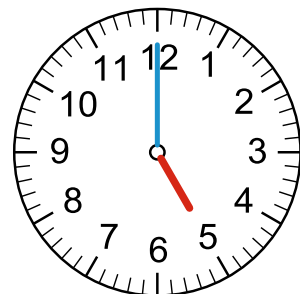
_____ Uhr

_____ Uhr



_____ Uhr

_____ Uhr



_____ Uhr

_____ Uhr

1.2 Mit Größen in Sachsituationen umgehen

Aufgabe

Miss die Gegenstände mit deinem Lineal.

Die Länge deines Bleistiftes: _____ cm

Die Länge deines Radiergummis: _____ cm

Die Breite deines Fingers: _____ cm

Die Länge deines Fußes: _____ cm

Dein Lieblingskuscheltier: _____ cm

Dein Lieblingsbuch: _____ cm

Aufgabe

Mit welcher Einheit werden die Größen angegeben?

Verbinde passend und sinnvoll.

Länge des Lineals:

15

cm

mm

Stunden

Dauer der Sommerferien :

6

Sekunden

Wochen

Dauer einer Fernsehsendung:

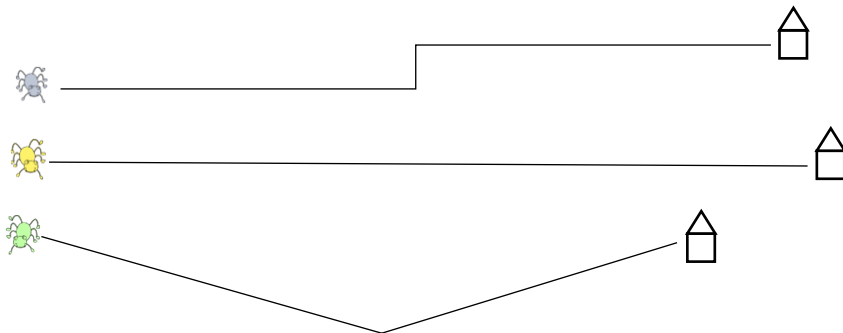
30

Jahre

Minuten

Aufgabe

Welche Spinne hat den weitesten Weg zum Haus? Miss mit dem Lineal.

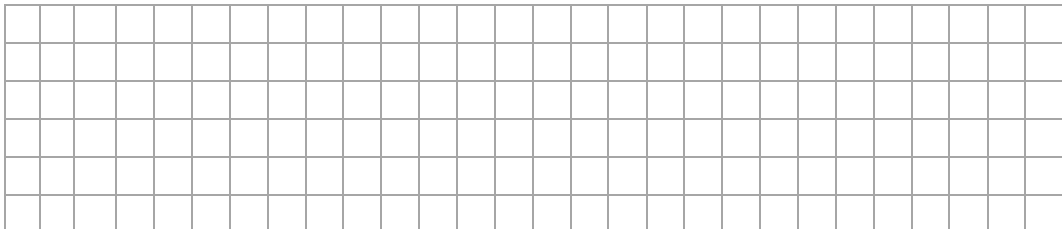


Aufgabe

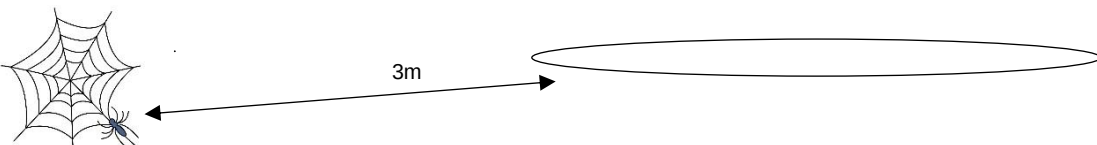
Eine Spinne krabbelt täglich vom See zum Netz und wieder zurück.

Die Entfernung beträgt 3 m.

Wie viele Meter legt sie in einer Woche zurück?



Antwort: _____



Aufgabe

Lara hat 4 Halsketten gebastelt. Eine Kette ist 20cm lang.

Susi hat 3 Halsketten gebastelt. Bei ihr war eine Kette 30cm lang.

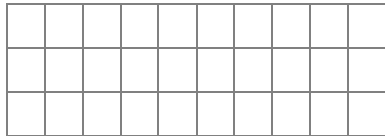
_____ hat mehr Faden verbraucht.

Aufgabe

Tobi hat ein 72 cm langes Brett. Er sägt 15 cm von dem Brett ab.

Frage: Wie lang ist das Brett jetzt?

Rechnung:



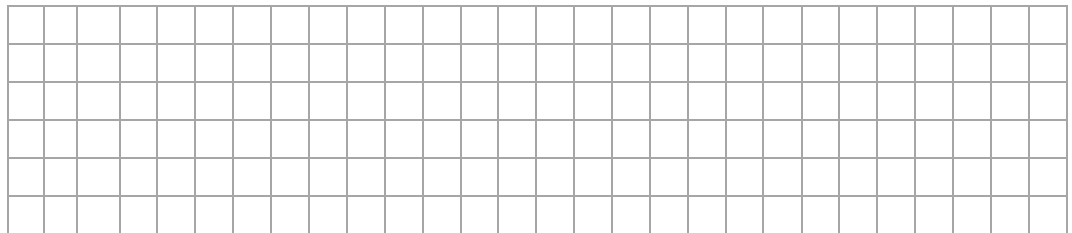
Antwort: _____

Aufgabe

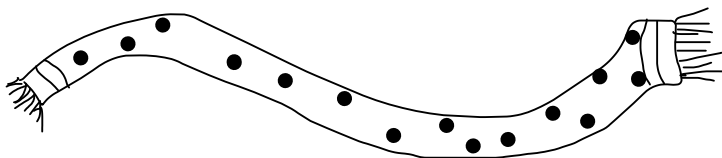
Kathi strickt einen Schal. Er soll 80 cm lang werden. Am Montag strickt sie 20 cm, am Dienstag schafft sie 25 cm und am Mittwoch noch weitere 8 cm. Am Donnerstag soll der Schal fertig werden.

Frage: _____

Rechnung:



Antwort: _____



Aufgabe

Welche Rechengeschichte passt zu welcher Aufgabe? Verbinde und rechne aus.

Sina bekommt ein halbes Jahr lang
monatlich 5 € Taschengeld. $\underline{\hspace{2cm}} - 5 \text{ €} = 30 \text{ €}$

Romy kauft sich von ihrem
Taschengeld ein Spiel für 5 €. Nun $3 \cdot 5 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}}$
hat sie nur noch 30 €.

3 Kinder kaufen zusammen ein
Geschenk. Jedes Kind gibt 5 €. $6 \cdot 5 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}}$

$$\underline{\quad} - 5 \text{ €} = 30 \text{ €}$$
$$3 \cdot 5 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}}$$
$$6 \cdot 5 \text{ €} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Aufgabe

[illegible][illegible]

Antwort: _____.

Aufgabe

Zauberer Roberto landet um 14.00 Uhr auf dem Markt.

- a) Zauberer Tom kommt 30 Minuten später auf dem Markt an als Roberto.

Wann trifft Tom auf dem Markt ein?

Schreibe die Uhrzeit auf. _____

- b) Trine landet eine halbe Stunde später auf dem Markt als Roberto.

Zeichne in diese Uhr ein, wann Trine dort landet.



Aufgabe

Daniel und Linda sind vor 4 Tagen in den Urlaub gestartet.

Heute ist Dienstag.

An folgendem Wochentag sind sie losgefahren: _____.

2 Schuljahrgänge 3 und 4

2.1 Größenvorstellungen besitzen

Aufgabe

Wandle um.

- a) 330 min = ____ h ____ min
- b) 8,5 km = _____ m
- c) 0,7 kg = _____ g
- d) 2 h 15 min = _____ min
- e) 3 m 6 cm = _____ cm
- f) 450 min = _____ h _____ min
- g) 4,5 km = _____ m
- h) $\frac{1}{2}$ min = _____ s
- i) 100 min = _____ h _____ min

Aufgabe

Vergleiche und setze <, > oder = ein.

a) 3,7 cm ○ 40 mm

b) 2 600 m ○ 2,5 km

Aufgabe

Wie schwer sind diese ausgewachsenen Tiere? Verbinde.

Feldhamster

Braunbär

Elefant

Luchs

300 kg

30 kg

300 g

3 g

3 t

Aufgabe

Mit welcher Einheit werden die Größen angegeben?

Verbinde mit der passenden Einheit.

Länge eines Fußballfeldes:

105

h

km

m

Gewicht eines Fußballs:

410

s

g

Dauer eines Fußballspiels:

90

min

kg

Aufgabe

Rechne.

a) $1 \text{ kg} - 525 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

b) $\frac{1}{4} \text{ l} + 500 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

Rechne.

a) $1 \text{ kg} - 525 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

b) $\frac{1}{4}$ l + 500 ml = _____ ml

2.2 Mit Größen in Sachsituationen umgehen

[illegible]

Ein Flugzeug fliegt täglich von Leipzig nach Paris und wieder zurück.

Die Entfernung zwischen beiden Städten beträgt 758 km.

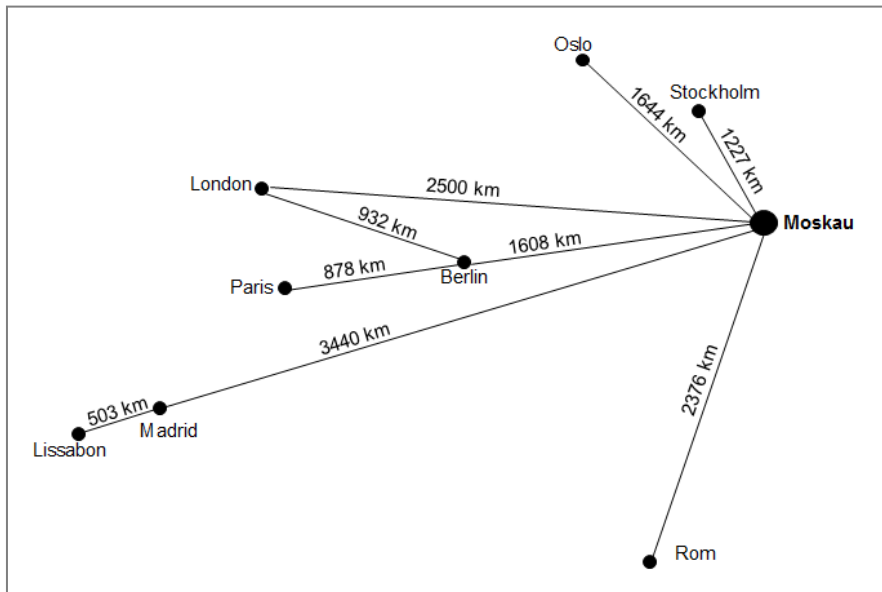
Wie viele Kilometer fliegt das Flugzeug in einer Woche?

[illegible]

Antwort: _____

Aufgabe

Zur Fußball-Weltmeisterschaft fliegen Besucher aus vielen Ländern nach Moskau.

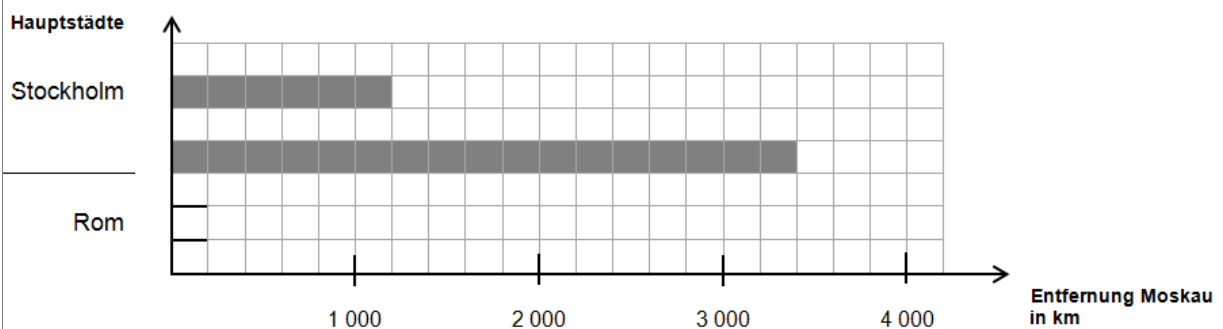


a) Ein Fußballfan fliegt von Lissabon nach Moskau und wieder zurück nach Lissabon.

b) Wie viele Kilometer fliegt er insgesamt?

c) Antwort: _____ km

d) Im Diagramm sind die Entfernungen einiger Hauptstädte von Moskau gerundet dargestellt. Ergänze den fehlenden Städtenamen.



e) Zeichne den Streifen für Rom in das Diagramm ein.
Runde auf ein Vielfaches von 100.

Aufgabe

Ein Geschenk für Nele hat die Form eines Würfels.

Die Kanten sind 20 cm lang.

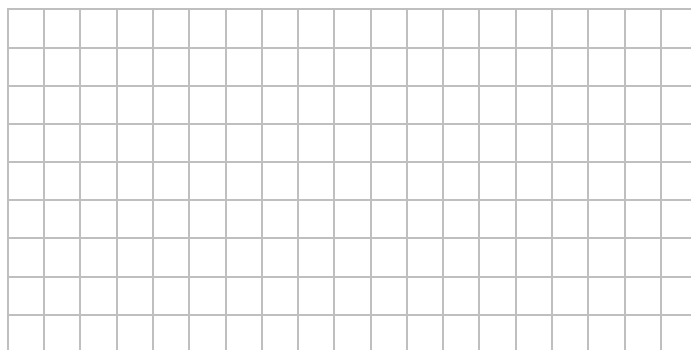
Das Geschenkband wurde wie auf dem Bild gebunden.



Wie lang ist das Geschenkband, wenn für die Schleife noch 30 cm benötigt werden?

Kreuze an.

- ☐ 150 cm
- ☐ 160 cm
- ☐ 190 cm
- ☐ 200 cm



Aufgabe

Am letzten Freitag im Juli 2012 findet die Eröffnung der Olympischen Sommerspiele in London statt und das Olympische Feuer wird entzündet.

a) Schreibe das vollständige Datum der Eröffnung auf. ____ . ____ . 2012

Juni 2012

MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Juli 2012

MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

August 2012

MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

b) An wie vielen Tagen brennt das Olympische Feuer, wenn es zur Abschlussfeier am 12.08.2012 gelöscht wird?

Antwort: _____

Aufgabe

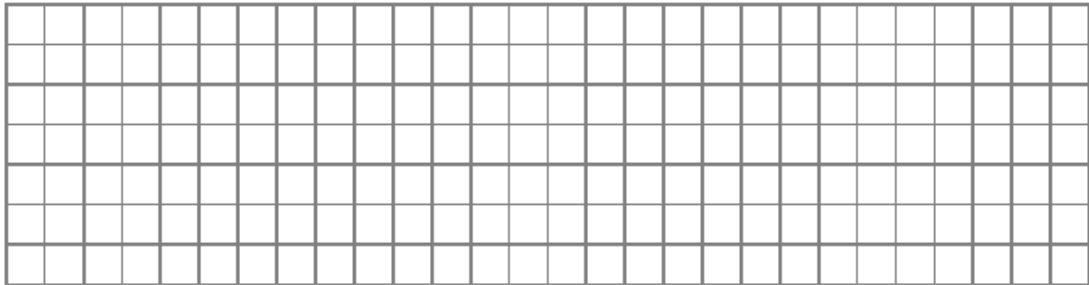
Heute ist der 23. Juni. Anna und Karl wollen in einer Woche und 4 Tagen in den Urlaub fahren. Wann beginnt ihre Reise?

Schreibe das Datum auf.

Datum: _____

Aufgabe

Wie spät ist es, wenn das Spiel zu Ende ist?



Antwort: _____

Aufgabe

Katja schaut in den Spiegel und sieht das Spiegelbild der Uhr. Wie spät ist es?



Es ist Uhr.

Aufgabe

Zauberer Roberto landet um 14.25 Uhr auf dem Hexenmarkt.

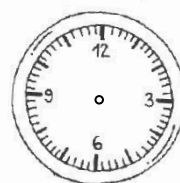
- b) Zauberer Tom kommt 25 Minuten später auf dem Hexenmarkt an als Roberto.

Wann trifft Tom auf dem Hexenmarkt ein?

Schreibe die Uhrzeit auf. _____

- b) Hexe Trine landet eine Dreiviertelstunde später auf dem Hexenmarkt als Roberto.

Zeichne in diese Uhr ein, wann Trine dort landet.



Aufgabe

Lisa spielt von Montag bis Freitag täglich 30 Minuten am Computer.

Ihre Eltern erlauben ihr in der ganzen Woche höchstens 200 Minuten den Computer zu nutzen.

Hat Lisa für die Benutzung des Computers am Wochenende noch Zeit übrig?

☐ ja ☐ nein

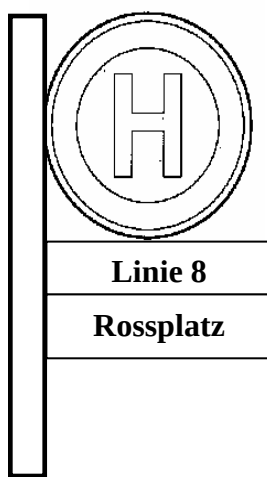
Begründe.

Aufgabe

Theodor ist 7.20 Uhr an der Haltestelle Rossplatz. Er möchte mit dem Bus zur Schule fahren.

a) Wann fährt der nächste Bus der Linie 8?

Antwort: _____



FAHRPLAN		LINIE 8		
Stadion	6.57	7.09	7.21	weiter aller 12 Minuten
Rossplatz	7.03	7.15	7.27	
Markt	7.05	7.17	7.29	
Körnerstraße	7.08	7.20	7.32	
K.-Eisner-Straße	7.10	7.22	7.34	
Wiedebachplatz	7.14	7.26	7.38	
Schule	7.18	7.30	7.42	
Lutherkirche	7.21	7.33	7.45	

b) Wie lange dauert laut Fahrplan die Busfahrt vom Rossplatz zur Schule?

Antwort: _____

c) Am nächsten Tag fährt Theodor mit seinen 3 Freunden mit dem Bus vom Rossplatz zur Schule. Wie lange dauert laut Fahrplan die Busfahrt der 4 Kinder?

Antwort: _____

Aufgabe

Die Kinder einer 4. Klasse aus Halle planen ihre Klassenfahrt nach Magdeburg.

Fahrtmöglichkeiten mit der Deutschen Bahn

Bahnhof/ Haltestelle	Datum	Zeit		Bahn- steig	Zug	Normalpreis Einzelfahrt
Halle/S.	13.06.11	ab	09:43	8	RB	7,75 EUR
Magdeburg	13.06.11	an	10:52			
Halle/S.	13.06.11	ab	10:07	8	IC	9,50 EUR
Magdeburg	13.06.11	an	10:56			
Halle/S.	13.06.11	ab	10:43	8	RB	7,75 EUR
Magdeburg	13.06.11	an	11:52			

- a) Wann fährt der erste Zug nach 10.00 Uhr von Halle nach Magdeburg?

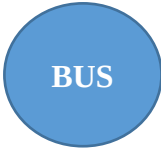
Abfahrtszeit: _____ Uhr

[illegible]

Antwort:

Aufgabe

Tina und Franz wollen sich ein Fußballspiel im Stadion anschauen.

 34 Heide – Lindenstraße – Wasserturm – Eichenweg – Stadion – Teichstraße							
Heide	12.53	13.13	13.33	13.53	Alle 20 Minuten	18.33	19.13
Am Birkenwald	12.55	13.15	13.35	13.55		18.35	19.15
Turmstraße	12.59	13.19	13.39	13.59		18.39	19.19
Lindenstraße	13.02	13.22	13.42	14.02		18.42	19.22
Wasserturm	13.05	13.25	13.45	14.05		18.45	19.25
Bahnstraße	13.10	13.30	13.50	14.10		18.50	19.30
Eichenweg	13.17	13.37	13.57	14.17		18.57	19.37
Ahornweg	13.20	13.40	14.00	14.20		19.00	19.40
Am Waldrand	13.23	13.43	14.03	14.23		19.03	19.43
Stadion	13.25	13.45	14.05	14.25		19.05	19.45
Teichstraße	13.30	13.50	14.10	14.30		19.10	19.50

- a) Tina ist 13.50 Uhr an der Haltestelle „Turmstraße“.
Sie fährt mit dem nächsten Bus.
Markiere ihre Abfahrtszeit im Fahrplan.
- b) Wie lange dauert die Fahrt von der Haltestelle „Turmstraße“ bis zum „Stadion“?
Antwort: _____ min
- c) Franz ist erst 14.05 Uhr an der Haltestelle „Turmstraße“.
Wann fährt der nächste Bus an dieser Haltestelle ab?
Antwort: _____ Uhr

Aufgabe

Nele schaut zur Uhr.



Ihre Gäste werden in einer Dreiviertelstunde abgeholt. Wie spät ist es dann?
Schreibe die Uhrzeit auf.

Antwort: _____ Uhr

Aufgabe

Ludwig informiert sich über das Fernsehprogramm im Kinderkanal.

K i n d e r k a n a l	
Sendebeginn	Sendungen
9.30 Uhr	Meine Welt und ich
9.50 Uhr	Die kleine Hexe Minus
10.15 Uhr	Im Bergzoo
10.45 Uhr	Sportfreunde
11.35 Uhr	Im Land der Feuerdrachen

a) Es ist 9.47 Uhr. Markiere die Sendung, die im Kinderkanal gerade gezeigt wird.

b) Der Film „Im Land der Feuerdrachen“ dauert 55 Minuten.

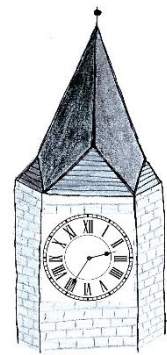
Wann endet der Film?

Gib die Uhrzeit an.

Antwort: _____ Uhr

Aufgabe

Als Matilda die Schule verlässt, zeigt die Turmuhr folgende Uhrzeit an.



- a) Matilda will sich mit Lisa um 15.15 Uhr am Kino treffen.
In wie vielen Minuten trifft sie Lisa? _____

- b) Das Ziffernblatt der Turmuhr hat einen Durchmesser von 6,54 m.
Wie groß ist der Radius des Ziffernblattes?

[illegible]

Antwort: _____

- c) Der Minutenzeiger der Turmuhr ist 2 m und 68 cm lang.
Der Stundenzeiger der Uhr ist 104 cm kürzer als der Minutenzeiger.
Wie lang ist der Stundenzeiger?

[illegible]

Antwort:

Aufgabe

Berechne den günstigsten Preis für 5 Stifte.

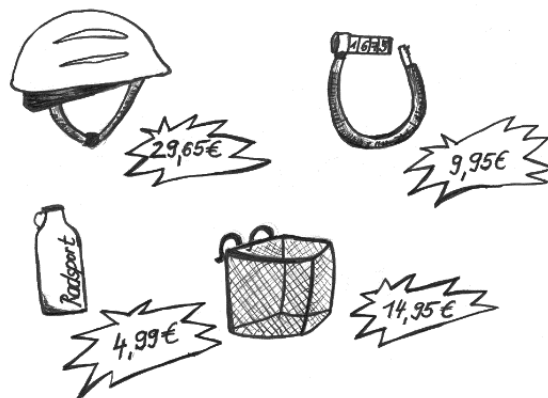
[illegible]

Antwort: _____

Aufgabe

Am Sonnabend lockt der Fahrradhändler mit Sonderangeboten.

Sonderangebote:

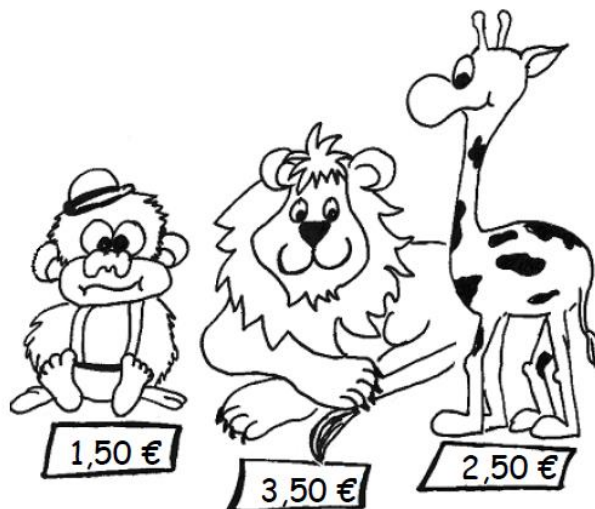


Familie Schneider nutzt die Sonderpreisaktion des Fahrradhändlers. Der Vater kauft für sich und seine beiden Töchter noch neue Fahrradhelme. Wie viel Geld hat er durch den Preisvorteil gespart?

Antwort: _____

Aufgabe

Laura möchte sich im Zoo Kuscheltiere kaufen.



Welche und wie viele Kuscheltiere kann Laura für **genau** 10,00 € kaufen?

Trage 3 verschiedene Möglichkeiten in die Tabellen ein.

1. Möglichkeit

Kuscheltier	Anzahl
Affe	
Löwe	
Giraffe	

2. Möglichkeit

Kuscheltier	Anzahl
Affe	
Löwe	
Giraffe	

3. Möglichkeit

Kuscheltier	Anzahl
Affe	
Löwe	
Giraffe	

[illegible]

Aufgabe

Wie viel kosten die Sicherheitswesten für beide Klassen insgesamt?

[illegible]

Antwort: _____

Aufgabe

Sie hat dafür 1 600 €.

Überschlage.



Antwort: Die Schulleiterin kann höchstens _____ Tablets kaufen.

Aufgabe

Vor dem Urlaub bringen Anna und Karl ihren Hund Waldi für 10 Tage in ein Tierhotel. Berechne mit Hilfe der Preisliste den günstigsten Preis für Waldi.

Preisliste	1 Tag	1 Woche
Katze	7 €	44,95 €
Hund	12 €	70,95 €
Kaninchen	4 €	24,95 €
Meerschweinchen	3 €	19,95 €
Vogel	2 €	11,95 €

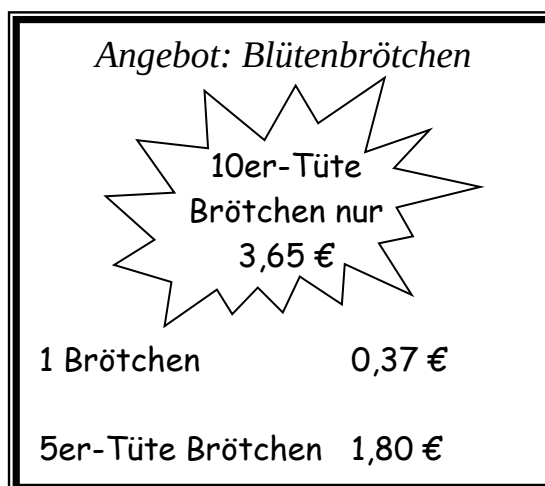
[illegible]

Antwort: _____ Euro

Aufgabe

Beim Kauf von 10 Blütenbrötchen möchte Roberto sparen.

Wie viel muss Roberto bezahlen, wenn er sich für das günstigste Angebot entscheidet?



Antwort: _____

Aufgabe

Für die neue Zauberspeise kauft Roberto Spinnenbeine.

Fülle die leeren Felder in der Preistafel aus.

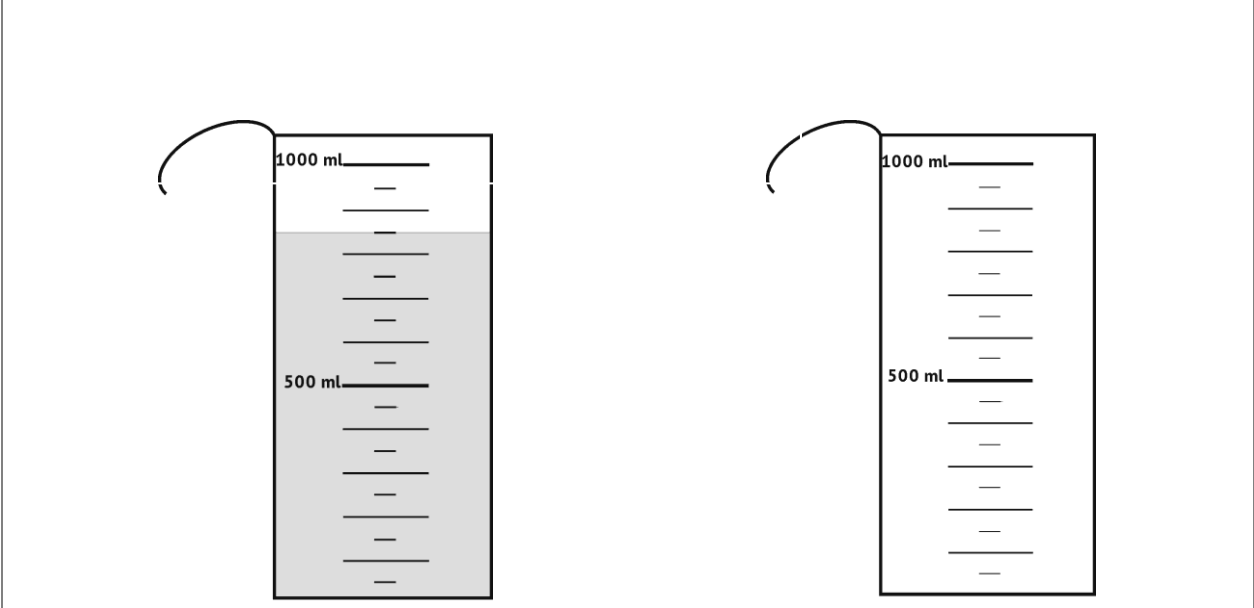
Spinnenbeine			
Gewicht	10 g	50 g	200 g
Preis	___ €	35 €	___ €

Aufgabe	
----------------	--

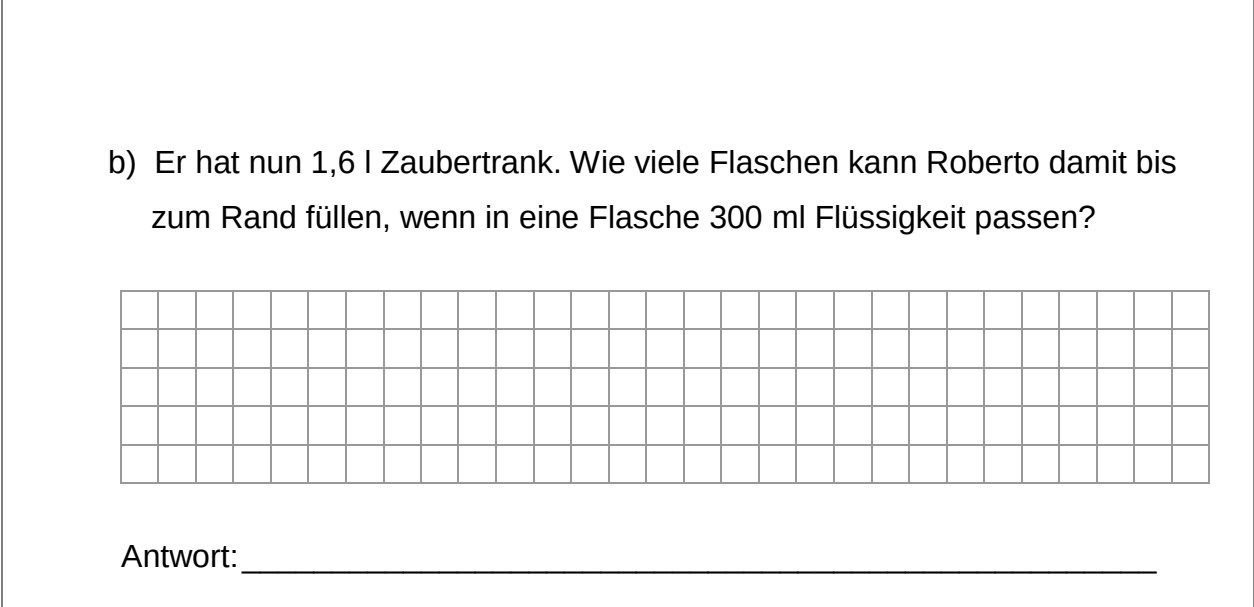
Für seinen Zaubertrank mischt Roberto Tautropfensaft und Wurzelbrühe.

- a) Lies die Menge des Tautropfensaftes am Messbecher ab und schreibe sie auf.

_____ ml



Tautropfensaft	Wurzelbrühe
----------------	-------------



- b) Er hat nun 1,6 l Zaubertrank. Wie viele Flaschen kann Roberto damit bis zum Rand füllen, wenn in eine Flasche 300 ml Flüssigkeit passen?

[illegible]

Antwort: _____

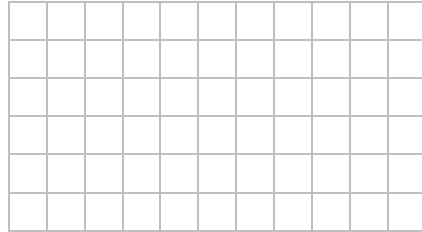
Aufgabe

Für ein Mixgetränk wurden diese Säfte gemischt:

200 ml Ananassaft

$\frac{1}{2}$ l Orangensaft

1 l Apfelsaft



Wie viele Milliliter Mixgetränk sind es insgesamt?

Antwort: _____ ml

Aufgabe

Für die Reise bäckt die Mutter Kuchen.

Sie braucht: $\frac{1}{2}$ kg Butter, 2 kg Mehl und 250 ml Milch.

Wie viele Packungen muss sie jeweils kaufen? Ergänze die Tabelle.

			
	1000 g	250 g	1 Liter
Anzahl der Packungen	2		