Inhaltsverzeichnis

Vorwort 4

Flächen

Einführung
1 Flächen benennen 5
2 Das Dreieck 6
3 Das Viereck und das Rechteck 7
4 Das Quadrat 8
5 Der Kreis 9

Flächen zeichnen
6 Dreiecke zeichnen 10
7 Rechtecke zeichnen 11
8 Vierecke zeichnen 12
9 Kreise zeichnen 13

Flächen zusammensetzen
10 Flächen nachlegen 1 14
11 Flächen nachlegen 2 15
12 Flächen auslegen 1 16
13 Flächen auslegen 2 17
14 Flächen erfinden 18
15 Kopiervorlage „Legeplättchen“ 19

Flächen vergleichen
16 Flächen zerlegen 1 20
17 Flächen zerlegen 2 21
18 Flächen vergleichen 1 22
19 Flächen vergleichen 2 23

Vermischte Übungen
20 Sachaufgaben 1 24
21 Sachaufgaben 2 25
22 Lernkontrolle – Flächen 26

Gewichte

Einführung
23 Gewichtsvergleich mit den Händen ... 27
24 Gewichtsvergleich
mit der Balkenwaage 28
25 Verschiedene Waagen 29

Gramm
26 Das Gramm 30
27 Aufgaben rund um das Gramm 31

Kilogramm
28 Das Kilogramm 32
29 Aufgaben rund um das Kilogramm 33
30 Wiegen mit Gramm und Kilogramm .. 34
31 Rechnen
mit Gramm und Kilogramm 1 35
32 Rechnen
mit Gramm und Kilogramm 2 36

Tonne
33 Die Tonne 37
34 Aufgaben rund um die Tonne 38
35 Rechnen
mit Tonne und Kilogramm 39

Vermischte Übungen
36 Umwandlungsaufgaben 40
37 Sachaufgaben 1 41
38 Sachaufgaben 2 42
39 Lernkontrolle – Gewichte 43

Hohlmaße

Einführung
40 Verschiedene Behälter 44
41 Das Fassungsvermögen 45

Liter
42 Der Liter 46
43 Literangaben vergleichen 47
44 Unser Wasserverbrauch 1 48
45 Unser Wasserverbrauch 2 49

Milliliter
46 Der Milliliter 50
47 Aufgaben rund um den Milliliter 51

Vermischte Übungen
48 Umwandlungsaufgaben 52
49 Rechnen mit Litern und Millilitern 53
50 Lernkontrolle – Hohlmaße 54

Lösungen **55**

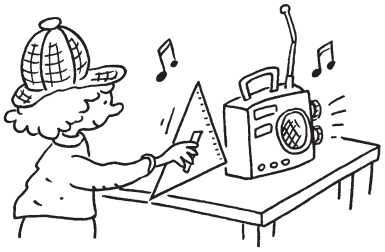
VORSCHAU

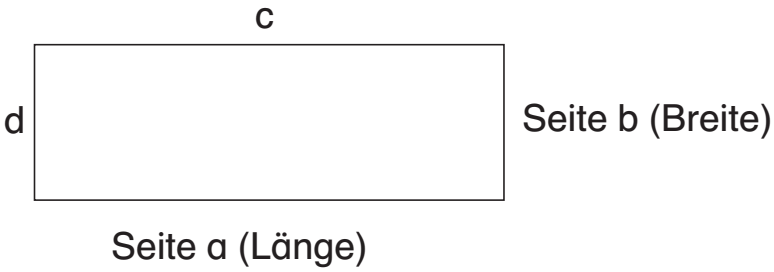
netzwerk lernen

zur Vollversion

3 Das Viereck und das Rechteck

1 Betrachte das Viereck!





a) Wie viele Seiten hat das Viereck? _____ Seiten

b) Wie lang sind die einzelnen Seiten?

a = _____ b = _____ c = _____ d = _____

c) Was fällt dir bei den Seitenlängen auf? _____

_____

d) Was fällt dir bei den Ecken auf? _____

e) Dieses Viereck nennt man auch … _____

2 Warum ist die folgende Fläche zwar ein Viereck, aber kein Rechteck? Begründe!

_____

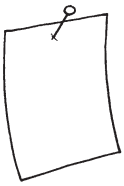
_____

_____

_____

3 Nenne 5 Gegenstände mit rechteckigen Flächen.

Schreibe die Anzahl der Flächen in Klammern dahinter.



Beispiel: Blatt (1)

_____

_____

_____

_____

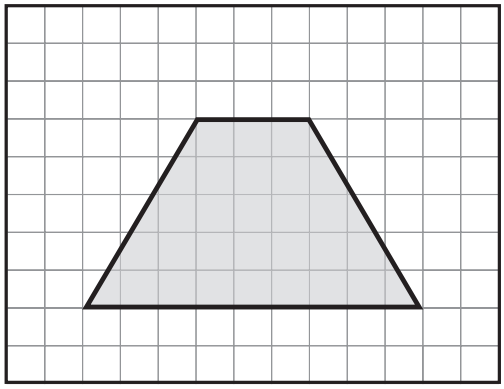
VORSCHAU

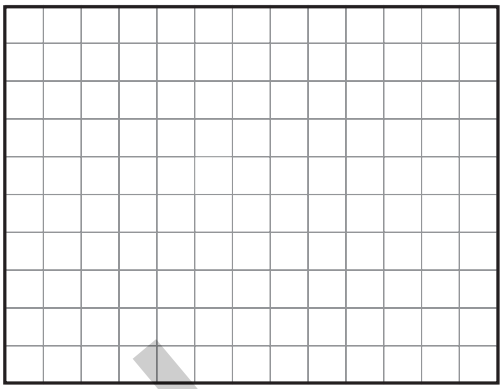
netzwerk lernen
zur Vollversion

© Persen Verlag

8 Vierecke zeichnen

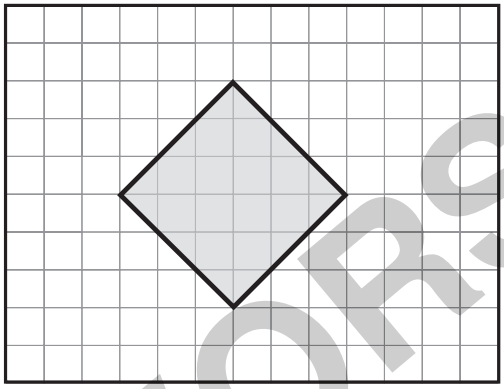
Das abgebildete Viereck nennt man Trapez. Zeichne es genau nach.

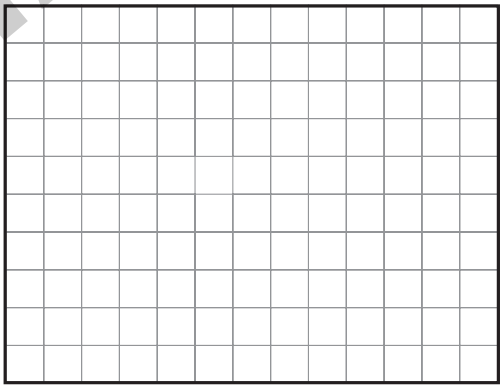




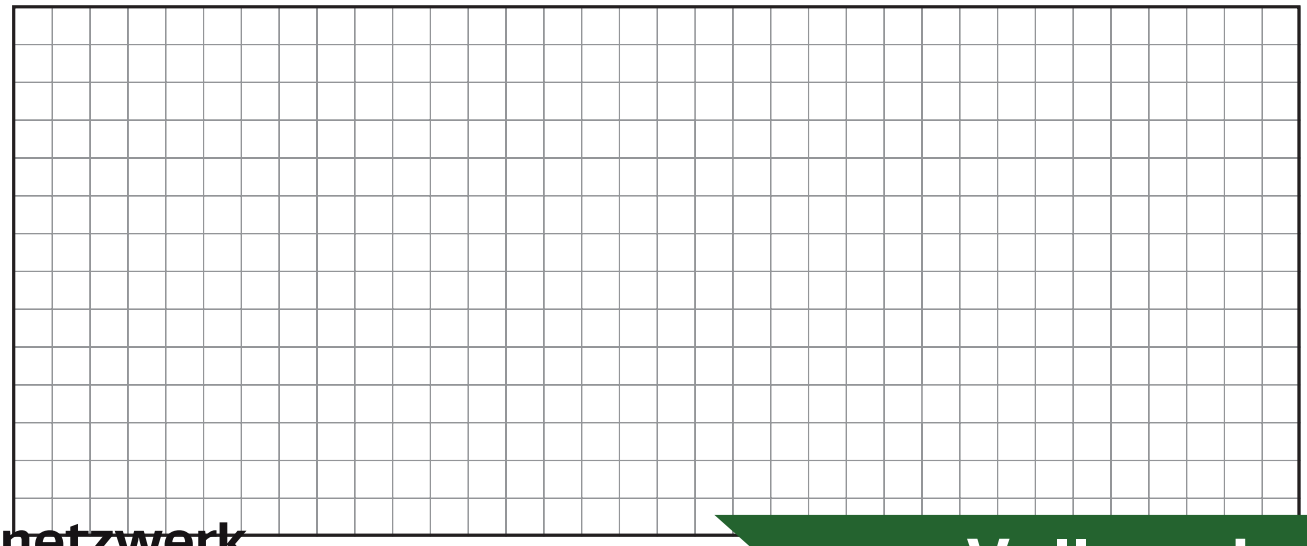
2 a) **Wie lang sind die Seiten des Quadrates?** a = _____ cm

b) **Zeichne ein gleich großes Quadrat in einer anderen Lage.**





3 **Zeichne mindestens 4 verschiedene Vierecke.**



VORSCHAU

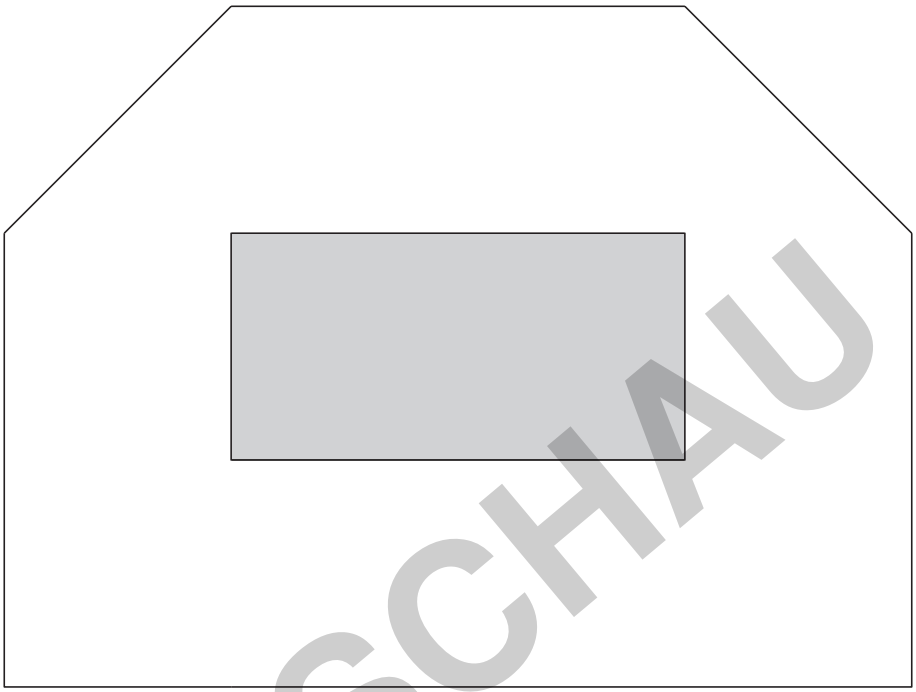
netzwerk lernen

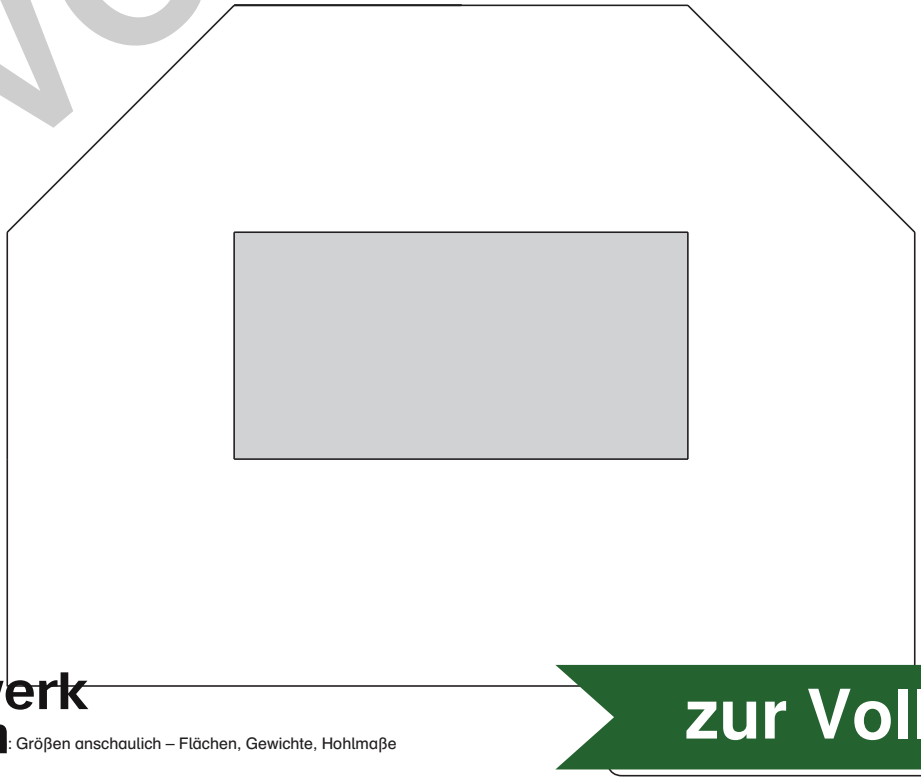
zur Vollversion

13 Flächen auslegen 2

Lege die Fläche mit Legeplättchen aus. Finde 2 Möglichkeiten.

Zeichne die Lage der Plättchen auf dem Arbeitsblatt nach.





VORSCHAU

netzwerk lernen

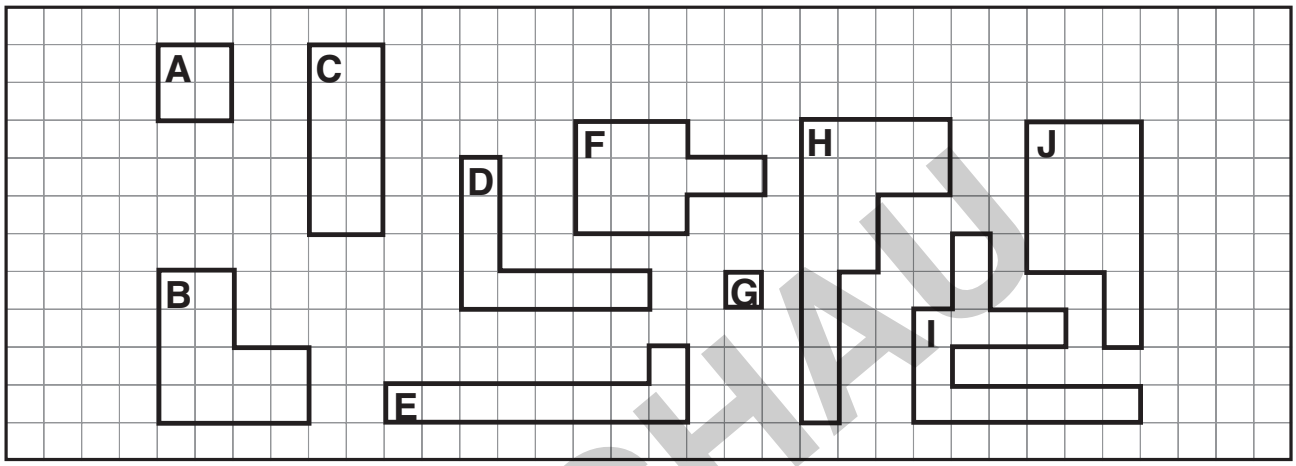
zur Vollversion

© Persen Verlag

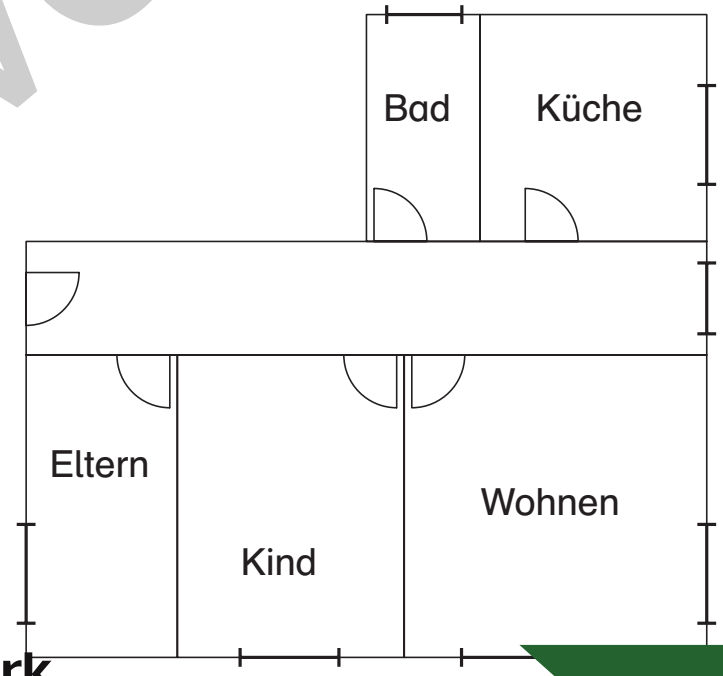
18 Flächen vergleichen 1

1 Ordne die Flächen der Größe nach. Beginne mit der kleinsten Fläche (G).
Tipp: Zähle die Kästchen (Quadrate).

G < ☐ < ☐ < ☐ < ☐ < ☐ < ☐ < ☐ < ☐ < ☐



2 Ordne die Zimmer der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten Zimmer.
Tipp: Zeichne den Grundriss auf Karopapier ab!



VORSCHAU

netzwerk lernen
zur Vollversion

22 Lernkontrolle – Flächen

Name: _____

Datum: _____

1 Wie heißen die Flächen?

_____ _____ _____ _____

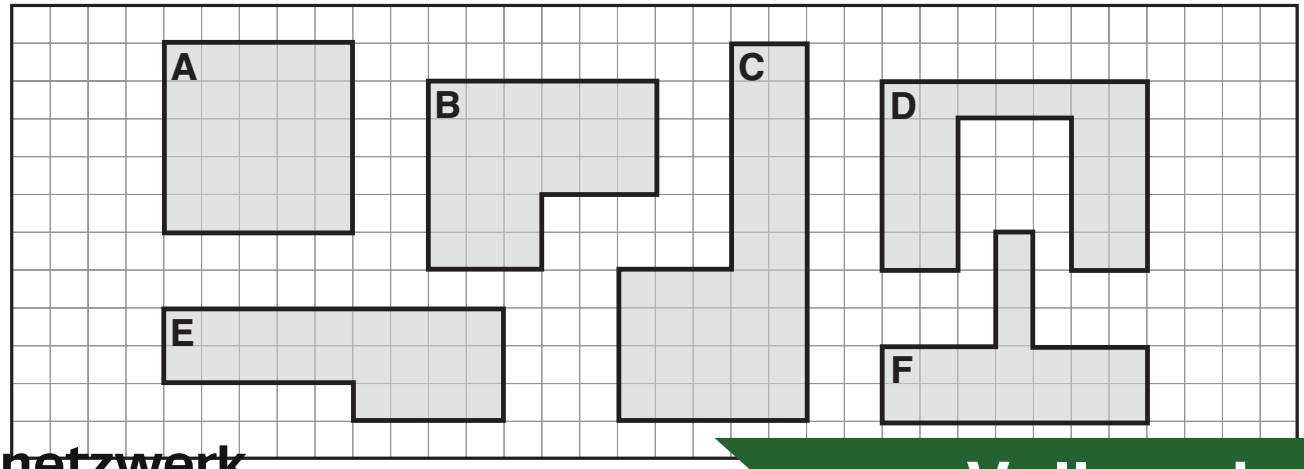
2 Zeichne eine Fläche mit 8, eine mit 10, eine mit 12 und eine mit 20 Karos.

mit 8 Karos | mit 10 Karos | mit 12 Karos | mit 20 Karos

VORSCHAU

3 Ordne die Flächen der Größe nach.
Beginne mit der größten Fläche.

☐ > ☐ > ☐ > ☐ > ☐ > ☐

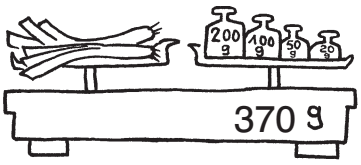


netzwerk lernen
zur Vollversion

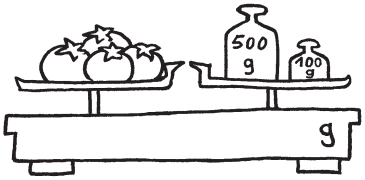
30 Wiegen mit Gramm und Kilogramm

1 Wie schwer sind die Waren? Schreibe ihr Gewicht in die Waagen.

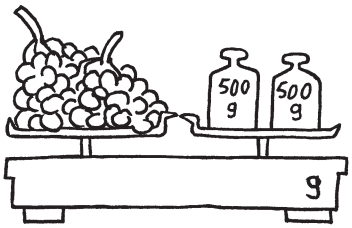
a)



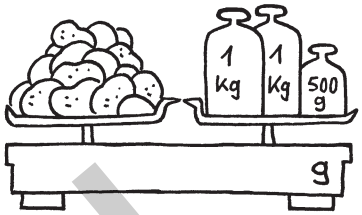
b)



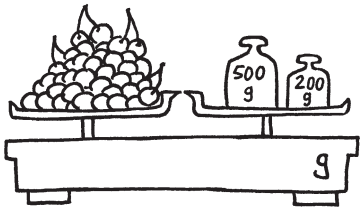
c)



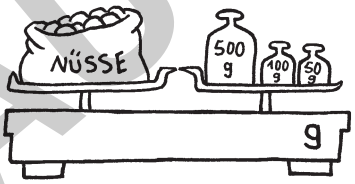
d)



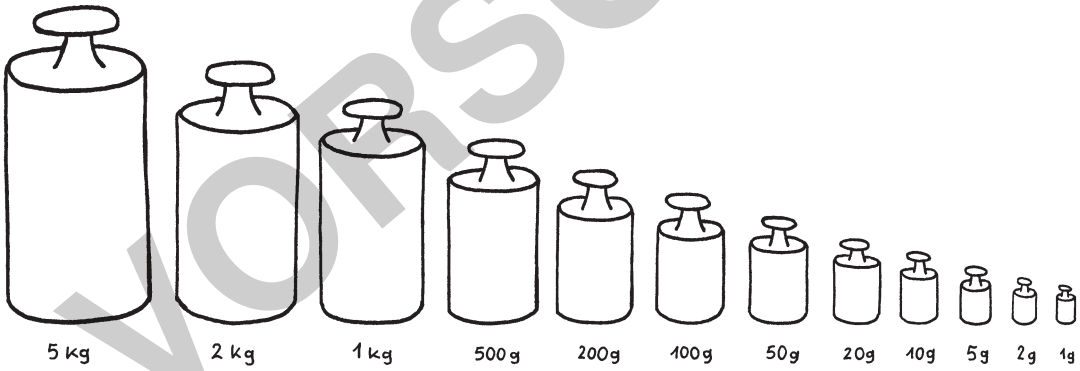
e)



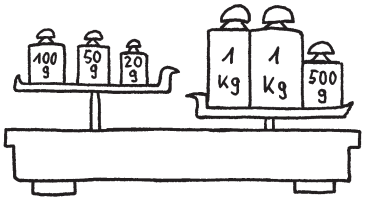
f)



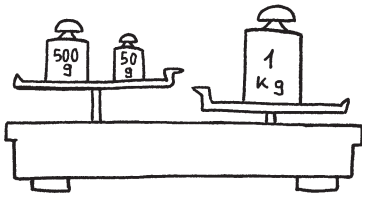
2 Welche Gewichte musst du dazulegen, damit die Waagen ins Gleichgewicht kommen? Schreibe die Gewichte unter die Waagen.



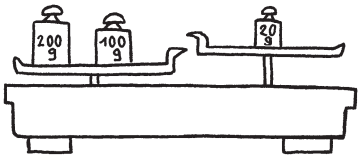
a)



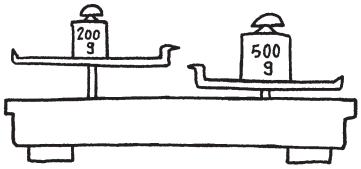
b)



c)



d)



VORSCHAU

netzwerk lernen
zur Vollversion

34 Aufgaben rund um die Tonne

1 Wandle um! Schreibe auf ein extra Blatt.

1 t = 1000 kg	1000 kg = 1 t	1 t 367 kg = 1367 kg	1600 kg = 1 t 600 kg

a)	b)	c)	d)
4 t = _____ kg	3000 kg = __ t	1 t 900 kg = _____ kg	3600 kg = __ t _____ kg
6 t = _____ kg	4000 kg = __ t	7 t 473 kg = _____ kg	8605 kg = __ t _____ kg
9 t = _____ kg	8000 kg = __ t	2 t 798 kg = _____ kg	1400 kg = __ t _____ kg
10 t = _____ kg	6000 kg = __ t	5 t 44 kg = _____ kg	7325 kg = __ t _____ kg

2 Wandle um!

Das Komma trennt t und kg. 1 t 320 kg = 1,320 t	Das Komma trennt t und kg. 5767 kg = 5,767 t

a)	b)
6 t 345 kg = _____ t	3645 kg = _____ t
7 t 736 kg = _____ t	6435 kg = _____ t
8 t 35 kg = _____ t	5500 kg = _____ t
0 t 452 kg = _____ t	4532 kg = _____ t

3 Ergänze!

Schreibe in:						
kg	2300 kg	4356 kg				7534 kg
t und kg	2 t 300 kg		2 t 500 kg		9 t 235 kg	
t	2,300 t			7,093 t		

4 Ordne der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten Gewicht.

9 kg	3245 kg	831 t	2 t	1,405 t	9 kg 675 g	1000 kg

VORSCHAU

E. Dinge
netzwerk lernen
zur Vollversion

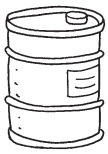
40 Verschiedene Behälter

1 Wie heißen die Behälter? Beschrifte!

Tasse | Glas | Kanne | Fass | Tankwagen | Topf | Eimer | Flasche

a)

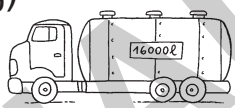
b)

c) 

d)

e)

f)

g) 

h)

2 Was befindet sich oft in den Behältern aus Aufgabe 1?
Nenne je zwei Möglichkeiten!

a) _____ e) _____

b) _____ f) _____

c) _____ g) _____

d) _____ h) _____

3 In welchen Behälter aus Aufgabe 1 passt am meisten Wasser rein?
Ordne der Größe nach. Beginne mit dem größten Behälter.

_____

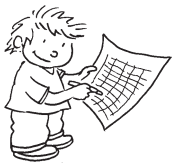
_____

VORSCHAU

netzwerk lernen
zur Vollversion

47 Aufgaben rund um den Milliliter

1 Untersuche! Wie viel trinkst du in den nächsten 3 Tagen?



a) Mache dazu entsprechende Striche in die Tabelle.

b) Wie viele Milliliter trinkst du an einem Tag? Berechne!

Tag	1. Tag ml	2. Tag ml	3. Tag ml
kleines Glas			
großes Glas			
Tasse			
Trinkpäckchen			
Flasche			
Gesamt			

Du weißt: Für Kinder wird empfohlen, dass sie pro Tag 6 Gläser mit je 250 ml Inhalt trinken sollen.

c) Wie viele Milliliter sollen Kinder pro Tag trinken? _____ ml

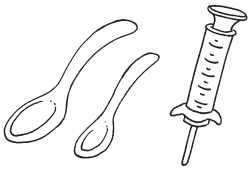
d) Wie viele Milliliter trinkst du mehr oder weniger als empfohlen? Trage ein!

Tag	1. Tag	2. Tag	3. Tag
getrunkene ml			
Abweichung	o mehr _____ o weniger _____	o mehr _____ o weniger _____	o mehr _____ o weniger _____

2 In einen Brunnen fließen pro Minute 1500 ml Wasser.
Wie viel Wasser fließt in einer halben Stunde, in einer Stunde bzw. in einer Woche in den Brunnen?

Zeitraum	$\frac{1}{2}$ Stunde	1 Stunde	1 Woche
ml			

3 Du brauchst einen Ess- und einen Teelöffel sowie eine Spritze mit Maßangaben.



a) Wie viele Milliliter passen in einen Esslöffel? ____ ml

b) Wie viele Milliliter passen in einen Teelöffel? ____ ml

c) Wie viele Esslöffel braucht man, um eine Literflasche zu füllen?

_____ Stück

VORSCHAU

netzwerk lernen
zur Vollversion

© Persen Verlag

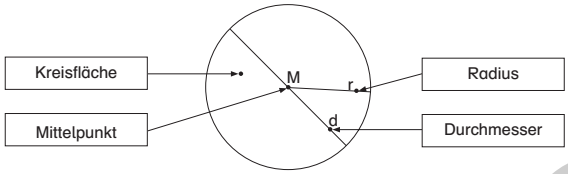
E. Dinges / S. Petersen: Größen anschaulich – Flächen, Gewichte, Hohlmaße
© Persen Verlag

Lösung Seite 9

5 Der Kreis

① **Beschrifte!**

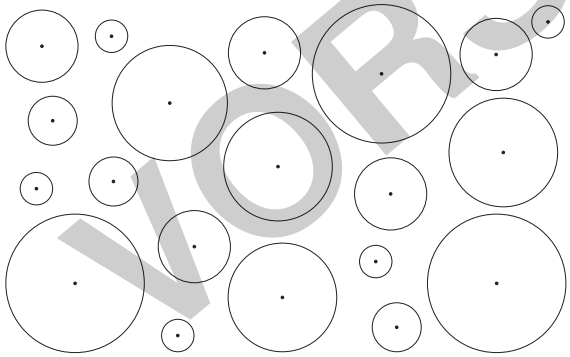
Kreisfläche | Mittelpunkt | Radius (r) | Durchmesser (d)



② **Nenne 5 Gegenstände mit einer kreisförmigen Fläche.**

z. B.: Dose, Trinkbecher, Marmeladenglas,
Tasse, Topf

③ **Male die Kreise, die gleich groß sind, mit derselben Farbe an.**

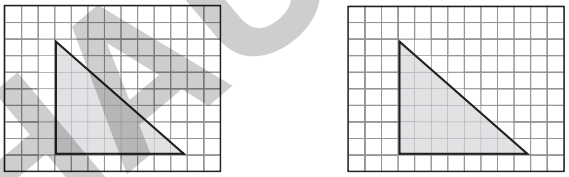


Lösung Seite 10

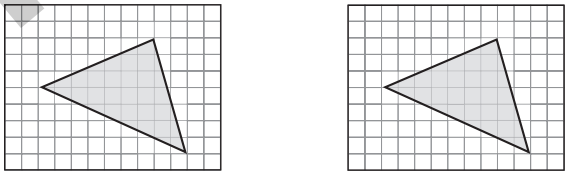
6 Dreiecke zeichnen

① **Zeichne die Dreiecke genau nach.**

a)

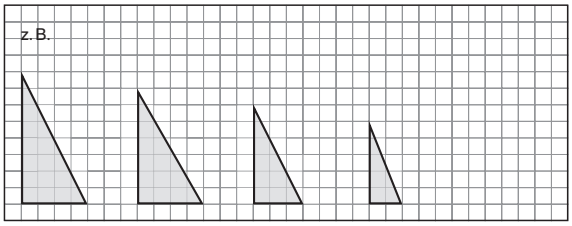


b)



② **Zeichne 4 Dreiecke, die verschieden groß sind.**

z. B.



VORSCHAU

netzwerk lernen
zur Vollversion

Lösung Seite 29

25 Verschiedene Waagen

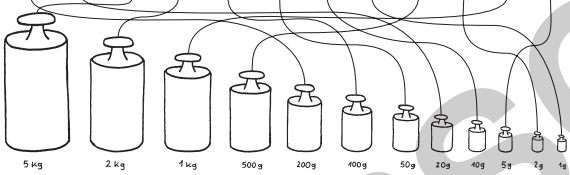
Das genaue Gewicht von Gegenständen, Lebewesen, Pflanzen und Lebensmitteln kann man mit einer Waage herausfinden.

Für unterschiedlich große Gewichte und Dinge gibt es verschiedene passende Waagen.

Zum Wiegen mit einer Balkenwaage benötigt man verschiedene Gewichtsstücke.

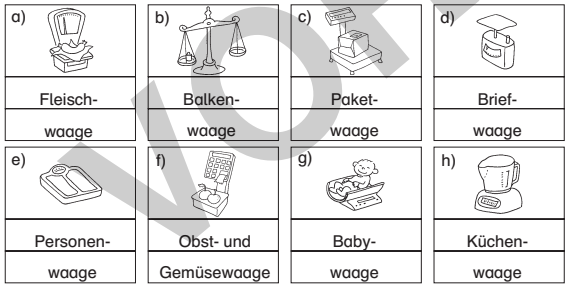
① **Verbinde die Gewichtsangaben mit den passenden Gewichtsstücken.**

200 g | 20 g | 5 kg | 2 kg | 100 g | 50 g | 10 g | 1 g | 500 g | 2 g | 1 kg | 5 g



② **Beschrifte die Waagen!**

Paketwaage | Obst- und Gemüsewaage | Babywaage | Personenwaage | Fleischwaage | Briefwaage | Balkenwaage | Küchenwaage



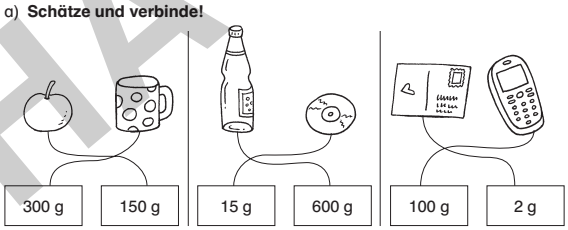
Lösung Seite 30

26 Das Gramm

① **Suche Gegenstände, die etwa 1 g wiegen.**
Benutze eine Balkenwaage, eine Briefwaage oder eine Küchenwaage.

1 Feder, 1 Reißzwecke, 1 Papiertaschentuch

② a) **Schätze und verbinde!**



b) **Ordne die Gewichte der Größe nach.**

2 g < 15 g < 100 g < 150 g < 300 g < 600 g

③ **Mit welchen Gewichtsstücken kannst du diese Gewichte auswiegen?**
Beispiel: 80 g = 50 g + 20 g + 10 g

a) 115 g = 100 g + 10 g + 5 g

b) 536 g = 500 g + 20 g + 10 g + 5 g + 1 g

c) 999 g = 500 g + 200 g + 200 g + 50 g + 20 g + 20 g + 5 g + 2 g + 2 g

④ **Wiege mit einer Balkenwaage oder einer Küchenwaage.**

1 Farbkasten	=	_____ g	1 Zirkel	=	_____ g
1 Tafelschwamm	=	_____ g	1 Klebestift	=	_____ g
1 Lineal	=	_____ g	1 Rechenheft	=	_____ g
1 Anspitzer	=	_____ g	1 Schere	=	_____ g

VORSCHAU

netzwerk lernen
zur Vollversion

Lösung Seite 43

39 Lernkontrolle – Gewichte

Name: _____
Datum: _____

1 Berechne!

4835 kg – 2957 kg = 1878 kg

2 Wie schwer sind die Einkaufstaschen?

a)
500 g

b)
2 kg 450 g

c)
4 kg 780 g

d)
2 kg 650 g

3 Ergänze!

Schreibe in:					
g	3849 g	2394 g	2150 g	3031 g	34193 g
kg und g	3 kg 849 g	2 kg 394 g	2 kg 150 g	3 kg 31 g	34 kg 193 g
kg	3,849 kg	2,394 kg	2,150 kg	3,031 kg	34,193 kg

4 Ordne der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten Gewicht.

100 g 1 kg 3 t 200 kg 230 kg 3502 kg 999 g 920 kg

100 g < 999 g < 1 kg < 230 kg < 920 kg < 3 t 200 kg < 3502 kg

5 Das Schulbuch „Prima Mathe“ hat 115 Seiten. Eine Seite wiegt 5 g.

Frage: Wie schwer ist das Buch?

Rechnung: 115 · 5 g = 575 g

Antwort: Das Buch ist 575 g schwer.

Lösung Seite 44

40 Verschiedene Behälter

1 Wie heißen die Behälter? Beschrifte!

Tasse | Glas | Kanne | Fass | Tankwagen | Topf | Eimer | Flasche

a) Kanne

b) Glas

c) Fass

d) Flasche

e) Topf

f) Eimer

g) Tankwagen

h) Tasse

2 Was befindet sich oft in den Behältern aus Aufgabe 1? Nenne je zwei Möglichkeiten!

a) Kaffee, Tee
b) Wasser, Milch, Saft
c) Benzin, Öl
d) Wasser, Saft, Cola
e) Wasser, Essen
f) Wasser, Putzmittel
g) Benzin, Öl, Milch
h) Kaffee, Tee, Kakao

3 In welchen Behälter aus Aufgabe 1 passt am meisten Wasser rein? Ordne der Größe nach. Beginne mit dem größten Behälter.

Tankwagen, Fass, Eimer, Topf, Kanne, Flasche,
Glas, Tasse

VORSCHAU

E. Dinges / S. Petersen: Größen anschaulich – Flächen, Gewichte, Hohlmaße
© Persen Verlag

netzwerk lernen
zur Vollversion