

DOWNLOAD

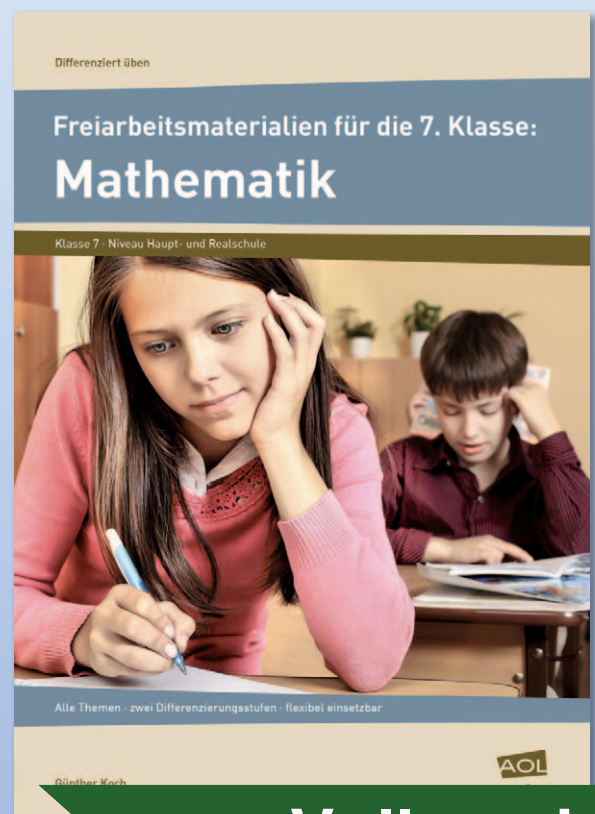


Günther Koch

Freiarbeit: Funktionen und Größen

Materialien für die 7. Klasse in zwei Differenzierungsstufen

Downloadauszug aus dem Originaltitel:



Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den **Einsatz im eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.

VORSCHAU

Übersicht

Funktionen und Größen

Nummer		Titel
G1	G2	Währungsvergleich
G3	G4	Schwimmbadbesuch
G5	G6	Zuordnungen erkennen
G7	G8	Maßeinheiten

VORSCHAU

G1

Währungsvergleich



Der Kurs, zu dem man Euro gegen Dollar tauschen kann, wird von den Banken jeden Tag neu bestimmt. Löse die Aufgaben!

\$	€	€	\$
1	0,76	1	1,31
2	1,52	2	2,62
10	7,60	10	13,10
20	15,20	20	26,20
50	38,00	50	65,50
100	76,00	100	131,00

1. Besprich dich mit deinem Nachbarn!
Was stellt diese Abbildung dar?

2. Wie viele Dollar bekommt man für ...

$$5\text{€} = \underline{\hspace{2cm}} \$ \qquad 25\text{€} = \underline{\hspace{2cm}} \$$$

$$9\text{€} = \underline{\hspace{2cm}} \$ \qquad 300\text{€} = \underline{\hspace{2cm}} \$$$

Bei einem Urlaub in den USA sieht Yoko einen mp3-Player für \$85.

Wie viel kostet er in Euro? €

G2

Währungsvergleich



Der Kurs, zu dem man Euro gegen Dollar tauschen kann, wird von den Banken jeden Tag neu bestimmt. Löse die Aufgaben!

\$	€	€	\$
1	0,76	1	1,31
2	1,52	2	2,62
10	7,60	10	13,10
20	15,20	20	26,20
50	38,00	50	65,50
100	76,00	100	131,00

1. Besprich dich mit deinem Nachbarn!
Was stellt diese Abbildung dar?

2. Wie viele Dollar bekommt man für ...

$$9\text{€} = \underline{\hspace{2cm}} \$ \qquad 34\text{€} = \underline{\hspace{2cm}} \$$$

$$16\text{€} = \underline{\hspace{2cm}} \$ \qquad 350\text{€} = \underline{\hspace{2cm}} \$$$

Bei einem Urlaub in den USA sieht Yoko einen mp3-Player für \$ 79,90.

Wie viel ist dieser günstiger als Yokos Modell,
das er zu Hause für 70 € gekauft hat? €

G3

Schwimmbadbesuch



Schaue genau! Löse die Aufgaben und notiere die Ergebnisse.

Schwimmbad Funpark
2 Stunden 7,00 €
danach
jede weitere Stunde 3,00 €

1. Wie teuer ist der Schwimmbadaufenthalt für die einzelnen Besucher?

Sophie: 3 Stunden = _____ €

Marc: 5 Stunden = _____ €

Yakup: 8 Stunden = _____ €

2. Wie lange kann man für die folgenden Beträge im Bad bleiben?

13 € = _____ h

19 € = _____ h

22 € = _____ h

G4

Schwimmbadbesuch



Schaue genau! Löse die Aufgaben und notiere die Ergebnisse.

Schwimmbad Funpark
2 Stunden 6,00 €
danach
jede weitere Stunde 3,50 €

1. Wie teuer ist der Schwimmbadaufenthalt für die einzelnen Besucher?

Sophie: 180 min = _____ €

Marc: 210 min = _____ €

Yakup: 255 min = _____ €

2. Wie lange kann man für die folgenden Beträge im Bad bleiben?

9 € = _____ h

18 € = _____ h

24 € = _____ h

G5 Zuordnungen erkennen



Auf dem Volksfest werden gebrannte Mandeln und andere Süßigkeiten verkauft.
Vervollständige die Wertetabellen!

Gebrannte Mandeln	
50g	0,75€
100g	
200g	
250g	
300g	

Bonbons	
100g	1,20€
150g	
200g	
250g	
300g	

Gummibärchen	
200g	1,60€
250g	
300g	
400g	
500g	

G6 Zuordnungen erkennen



Auf dem Volksfest werden gebrannte Mandeln und andere Süßigkeiten verkauft.
Vervollständige die Wertetabellen!

Gebrannte Mandeln	
50g	0,80€
75g	
	3,20€
250g	
300g	

Bonbons	
100g	1,20€
50g	
	2,40€
250g	
300g	

Gummibärchen	
200g	1,60€
250g	
300g	
	2,80€
500g	

In der Obsthandlung werden sechs Mandarinen für 0,96€ angeboten. Orangen hingegen werden kiloweise für 1,36€ verkauft. Erstelle eine Wertetabelle für 1 bis 10 Mandarinen und 0,5 bis 5 Kilogramm Orangen.

Wie viel muss Frau Schneider bezahlen, wenn sie 4 Mandarinen und 3,5kg Orangen kauft?

G7

Maßeinheiten



Nicht jede Maßeinheit ist sinnvoll. Markiere zusammengehörige Paare in der gleichen Farbe!

Körpergewicht eines Zirkuselefanten (kg)
 dein Körpergewicht (m)
 Entfernung zum Urlaubsort (t)
 deine Wurfleistung auf dem Sportplatz (g)
 Zucker, Mehl und Backpulver (km)

G8

Maßeinheiten



Nicht jede Maßeinheit ist sinnvoll. Markiere zusammengehörige Paare in der gleichen Farbe!

Lineal (g)
 dein Körpergewicht (cm)
 Entfernung zum Urlaubsort (t)
 Körpergewicht eines Tyrannosaurus Rex (kg)
 Zutaten für einen Kuchen (m)
 Wanderstrecke (km)
 Breite des Klassenzimmers (m)
 Gewicht eines Briefs (g)
 zulässige Höchstzuladung eines Lastwagens (kg)
 Leistung des Gewichthebers (cm)

G1

Währungsvergleich

Der Kurs, zu dem man Euro gegen Dollar tauschen kann, wird von den Banken jeden Tag neu bestimmt. Löse die Aufgaben!

\$	€	€	\$
1	0,76	1	1,31
2	1,52	2	2,62
10	7,60	10	13,10
20	15,20	20	26,20
50	38,00	50	65,50
100	76,00	100	131,00

Bei einem Urlaub in den USA sieht Yoko einen mp3-Player für \$85.

Wie viel kostet er in Euro? 64,60 €

1. Besprich dich mit deinem Nachbarn!
Was stellt diese Abbildung dar?

2. Wie viele Dollar bekommt man für ...

5 € = 6,55 \$ 25 € = 32,75 \$

9 € = 11,79 \$ 300 € = 393 \$

G3

Schwimmbadbesuch

Schau genau! Löse die Aufgaben und notiere die Ergebnisse.

1. Wie teuer ist der Schwimmbadaufenthalt für die einzelnen Besucher?

Sophie: 3 Stunden = 10 €

Marc: 5 Stunden = 16 €

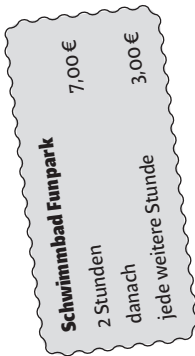
Yakup: 8 Stunden = 25 €

2. Wie lange kann man für die folgenden Beträge im Bad bleiben?

13 € = 4 h

19 € = 6 h

22 € = 7 h



G2

Währungsvergleich

Der Kurs, zu dem man Euro gegen Dollar tauschen kann, wird von den Banken jeden Tag neu bestimmt. Löse die Aufgaben!

\$	€	€	\$
1	0,76	1	1,31
2	1,52	2	2,62
10	7,60	10	13,10
20	15,20	20	26,20
50	38,00	50	65,50
100	76,00	100	131,00

Bei einem Urlaub in den USA sieht Yoko einen mp3-Player für \$ 79,90.

Wie viel ist dieser günstiger als Yokos Modell, das er zu Hause für 70 € gekauft hat? 9,28 €

1. Besprich dich mit deinem Nachbarn!
Was stellt diese Abbildung dar?

2. Wie viele Dollar bekommt man für ...

9 € = 11,79 \$ 34 € = 44,54 \$

16 € = 20,96 \$ 350 € = 458,50 \$

G4

Schwimmbadbesuch

Schau genau! Löse die Aufgaben und notiere die Ergebnisse.

1. Wie teuer ist der Schwimmbadaufenthalt für die einzelnen Besucher?

Sophie: 180 min = 9,50 €

Marc: 210 min = 13,00 €

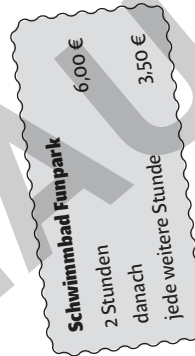
Yakup: 255 min = 16,50 €

2. Wie lange kann man für die folgenden Beträge im Bad bleiben?

9 € = 2 h

18 € = 5 h

24 € = 7 h

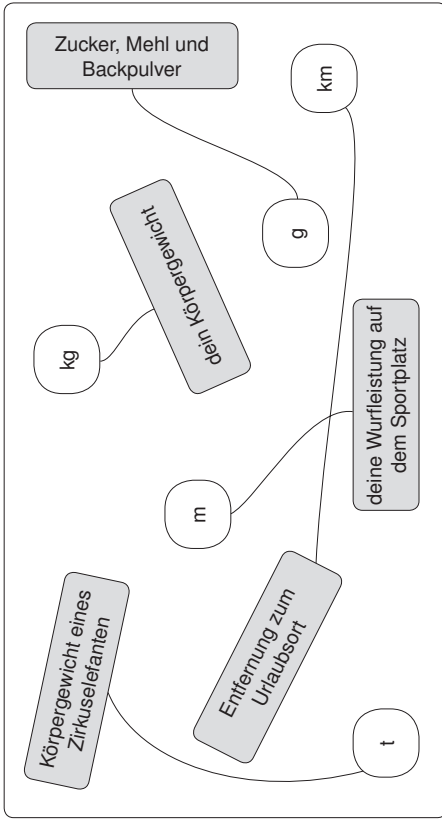


Lösungen



G7 Maßeinheiten

Nicht jede Maßeinheit ist sinnvoll. Markiere zusammengehörige Paare in der gleichen Farbe!

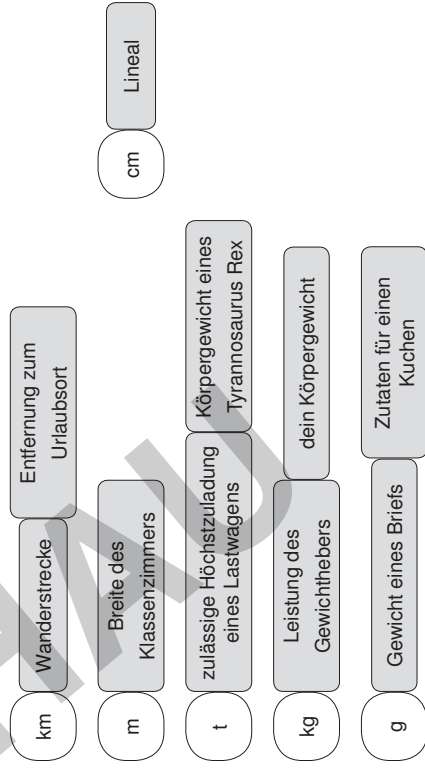


G7



G8 Maßeinheiten

Nicht jede Maßeinheit ist sinnvoll. Markiere zusammengehörige Paare in der gleichen Farbe!



G8



G5 Zuordnungen erkennen

Auf dem Volksfest werden gebrannte Mandeln und andere Süßigkeiten verkauft. Vervollständige die Wertetabellen!

Gebrannte Mandeln	
50 g	0,75 €
100 g	1,50 €
200 g	3,00 €
250 g	3,75 €
300 g	4,50 €

Bonbons	
100 g	1,20 €
150 g	1,80 €
200 g	2,40 €
250 g	3,00 €
300 g	3,60 €

Gummibärchen	
200 g	1,60 €
250 g	2,00 €
300 g	2,40 €
400 g	3,20 €
500 g	4,00 €

G5



G6 Zuordnungen erkennen

Auf dem Volksfest werden gebrannte Mandeln und andere Süßigkeiten verkauft. Vervollständige die Wertetabellen!

Gebrannte Mandeln	
50 g	0,80 €
75 g	1,20 €
200 g	3,20 €
250 g	4,00 €
300 g	4,80 €

Bonbons	
100 g	1,20 €
50 g	0,60 €
200 g	2,40 €
250 g	3,00 €
300 g	3,60 €

Gummibärchen	
200 g	1,60 €
250 g	2,00 €
300 g	2,40 €
350 g	2,80 €
500 g	4,00 €

Mandarinen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Euro	0,16	0,32	0,48	0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,44	1,60
Orangen in kg	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Euro	0,68	1,36	2,04	2,72	3,40	4,08	4,76	5,44	6,12	6,80

Einkauf:
5,40 €

G6

Engagiert unterrichten. Natürlich lernen.

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen AOL-Verlagsprogramms finden Sie unter:

www.aol-verlag.de



AOL
verlag

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf www.aol-verlag.de direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.

Bildnachweis:

Cover: © Andrey Kiselev – Fotolia.com

Impressum

Freiarbeitsmaterialien für die 7. Klasse: Mathematik



Dr. Günther Koch unterrichtete nach Abschluss des Hauptschullehramts in der bayerischen Landeshauptstadt München. Darüber hinaus engagiert er sich im Rahmen eines Lehrauftrags an der Ludwig-Maximilians-Universität München in der Lehrerbildung. Aktuell unterrichtet er am Staatsinstitut für die Ausbildung von Fachlehrern.

© 2013 AOL-Verlag, Hamburg
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Postfach 900362 · 21043 Hamburg
Fon (040) 32 50 83-060 · Fax (040) 32 50 83-050
info@aol-verlag.de · www.aol-verlag.de

Redaktion: Daniel Marquardt
Layout/Satz: dtp-design.eu, Ebsdorfergrund
Illustrationen: MouseDesign Medien AG, Zeven

BestellNr.: 10143DA7

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der AOL-Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

Engagiert unterrichten. Natürlich lernen.

AOL
verlag