


Sachrechnen mit Geldbeträgen



1 Eine Pizza kostet 8 €. Wie viel kosten vier Pizzen?

€ = €


Vier Pizzen kosten €.



Ein Burger kostet 4 €. Wie viel kosten sechs Burger?

€ = €

Sechs Burger kosten €.



2 Ein Obstkorb kostet 9 €. Wie viel kosten drei Obstkörbe?

€ = €

Drei Obstkörbe kosten €.

Ein Eisbecher kostet 7 €. Wie viel kosten fünf Eisbecher?

€ = €

Fünf Eisbecher kosten €.

3

Waffeln	
Anzahl	Preis
1	2 €
4	

Würstchen	
Anzahl	Preis
1	3 €
3	

Sandwich	
Anzahl	Preis
1	5 €
5	

Kebap	
Anzahl	Preis
1	4 €
4	

4 Vier Netze Orangen kosten 16 €. Wie viel kostet ein Netz?

€ = €

Ein Netz Orangen kostet €.

Sieben Pack Eier kosten 21 €. Wie viel kostet ein Pack Eier?

€ = €

Ein Pack Eier kostet €.

5

Margherita	
2	14 €
1	

Salami	
3	24 €
1	

Vesuvio	
5	45 €
1	



6 Vier Kinokarten kosten 28 €. Wie viel kostet eine Kinokarte?


€ = €

Eine Kinokarte kostet €.

Wie viel kosten sechs Kinokarten?

€ = €

Sechs Kinokarten kosten €.



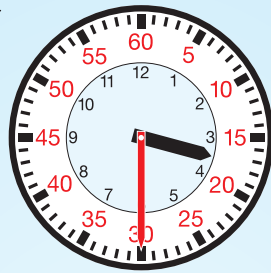
Uhrzeiten auf 5 Minuten genau angeben

Zeit

1



Der lange Zeiger ist der **Minutenzeiger**.



Die Abkürzung für **Minuten** heißt **min**.



1 Stunde = min

2

7 Uhr min

9 Uhr min

2 Uhr min

4 Uhr min

8 Uhr min

1 Uhr min

3 Uhr min

6 Uhr min

3

Uhr min

Uhr min

Uhr min

Uhr min

Uhr min

Uhr min

Uhr min

Uhr min

Umwandeln und Rechnen mit Zeitangaben



- 1 1 h = min
 1 Tag = h *
 1 Jahr = Wochen
 1 min = s

Wochen	Tage
1	
2	
5	
10	

- 1 halbe h = min
 1 halbes Jahr = Monate
 1 halber Tag = h
 1 halbes Jahr = Wochen

2 **1 Tag + 6 h**

<input type="text"/> h + <input type="text"/> h
<input type="text"/> h

1 min + 20 s

<input type="text"/> s + <input type="text"/> s
<input type="text"/> s

2 Tage + 7 h

<input type="text"/> h + <input type="text"/> h
<input type="text"/> h

2 min + 40 s

<input type="text"/> s + <input type="text"/> s
<input type="text"/> s

- 3 4:50 + min → 5:00
 6:30 + min → 7:00
 2:10 + min → 3:00

Jahre	Monate
1	
2	
3	
4	

- 5:45 + min → 6:00
 8:25 + min → 9:00
 1:05 + min → 2:00

4 8:30 + 40 min →
 + 30 min 9:00 + min



4:40 + 50 min →
 + min 5:00 + min

7:50 + 30 min →
 + min + min

3:55 + 45 min →
 + min + min

5 **+ 30 min**

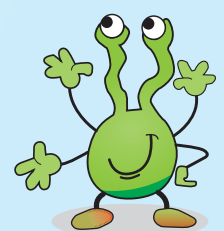
6:50	
8:55	
2:40	
4:59	

+ 40 min

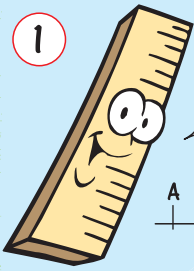
7:30	
1:50	
5:40	
3:55	

+ 25 min

3:40	
8:55	
2:50	
6:57	

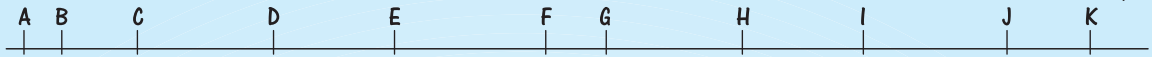


1

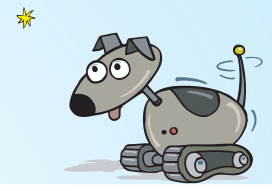


Millimeter kommt vom lateinischen **mille** = 1000.

Die Abkürzung für Millimeter heißt **mm**.



A - B mm	D - E	F - G	J - K	G - H
B - C	A - D	F - H	C - D	E - F
B - D	H - K	G - J	A - C	



2

5 mm	|	.....	7 mm	|	.....	4 mm	|	.....
8 mm	|	.....	6 mm	|	.....	9 mm	|	.....
10 mm	|	.....	14 mm	|	.....	11 mm	|	.....
12 mm	|	.....	22 mm	|	.....	13 mm	|	.....
15 mm	|	.....	25 mm	|	.....	18 mm	|	.....

3

Zeichne nach Vorschrift!



--	--	--	--

- | | | | |
|---|---------|----|---------|
| 1 | 20 mm → | 7 | 5 mm ← |
| 2 | 10 mm ↑ | 8 | 10 mm ↑ |
| 3 | 5 mm ← | 9 | 13 mm ← |
| 4 | 5 mm ↑ | 10 | 5 mm ↓ |
| 5 | 5 mm ← | 11 | 8 mm → |
| 6 | 5 mm ↓ | 12 | 15 mm ↓ |

- | | | | |
|---|---------|----|---------|
| 1 | 5 mm → | 7 | 7 mm → |
| 2 | 10 mm ↑ | 8 | 5 mm ↑ |
| 3 | 5 mm → | 9 | 12 mm ← |
| 4 | 10 mm ↓ | 10 | 15 mm ↓ |
| 5 | 5 mm → | 11 | 10 mm ← |
| 6 | 25 mm ↑ | 12 | 15 mm ↓ |

- | | | | |
|---|---------|----|---------|
| 1 | 5 mm → | 7 | 10 mm → |
| 2 | 10 mm ↑ | 8 | 10 mm ↓ |
| 3 | 5 mm → | 9 | 20 mm ← |
| 4 | 10 mm ↓ | 10 | 10 mm ↑ |
| 5 | 5 mm → | 11 | 5 mm ← |
| 6 | 25 mm ↑ | 12 | 25 mm ↓ |

- | | | | |
|---|---------|----|---------|
| 1 | 15 mm → | 7 | 5 mm ← |
| 2 | 10 mm ↑ | 8 | 5 mm ↑ |
| 3 | 5 mm → | 9 | 10 mm ← |
| 4 | 12 mm ↓ | 10 | 10 mm ↓ |
| 5 | 5 mm → | 11 | 10 mm ← |
| 6 | 22 mm ↑ | 12 | 15 mm ↓ |

Kommaschreibweise bei Längen



1



Das **Komma** trennt Meter und Zentimeter.

1 m 25 cm
 , m

3 m 78 cm
 ,

6 m 66 cm

5 m 50 cm

5 m 5 cm

5 m 0 cm

0 m 55 cm

0 m 5 cm

0 m 44 cm

0 m 40 cm

0 m 4 cm

4 m 0 cm

4 m 4 cm

2



A - C
 0 , m

B - G
 ,

A - J

C - E

F - H

C - J

D - H

A - F

C - H

B - J

3

	+ 4 m	
	→	
2,60 m		
4,40 m		
3,20 m		
5,80 m		

	+ 0,50 m	
	→	
1,30 m		
3,10 m		
7,20 m		
5,40 m		



	+ 1,20 m	
	→	
2,40 m		
1,60 m		
6,20 m		
8,50 m		



4

4,80 m $\xrightarrow{-0,20\text{ m}}$

4,80 m $\xrightarrow{-2,20\text{ m}}$

4,80 m $\xrightarrow{-0,02\text{ m}}$

4,80 m $\xrightarrow{-2,02\text{ m}}$



6,60 m $\xrightarrow{-3,30\text{ m}}$

6,60 m $\xrightarrow{-0,30\text{ m}}$

6,60 m $\xrightarrow{-0,03\text{ m}}$

6,60 m $\xrightarrow{-3,03\text{ m}}$



Die Bruchzahl $\frac{1}{2}$



1 Male jeweils **eine Hälfte** gelb an!

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

2	1 km = <input type="text"/> m	1 h = <input type="text"/> min	1 Jahr = <input type="text"/> Monate
	$\frac{1}{2}$ km = <input type="text"/> m	$\frac{1}{2}$ h = <input type="text"/> min	$\frac{1}{2}$ Jahr = <input type="text"/> Monate

1 m = <input type="text"/> cm	1 Tag = <input type="text"/> h	1 min = <input type="text"/> s	
$\frac{1}{2}$ m = <input type="text"/> cm	$\frac{1}{2}$ Tag = <input type="text"/> h	$\frac{1}{2}$ min = <input type="text"/> s	

3	$\frac{1}{2}$ h + 20 min	$\frac{1}{2}$ cm + 3 mm	$\frac{1}{2}$ Tag + 8 h
	<input type="text"/> min + <input type="text"/> min	<input type="text"/> mm + <input type="text"/> mm	<input type="text"/> h + <input type="text"/> h
	<input type="text"/> min	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> h

4	$\frac{1}{2}$ km	$\frac{1}{2}$ min	$\frac{1}{2}$ m
	300 m + <input type="text"/> m	10 s + <input type="text"/> s	20 cm + <input type="text"/> cm
	460 m + <input type="text"/> m	22 s + <input type="text"/> s	35 cm + <input type="text"/> cm
	750 m - <input type="text"/> m	44 s - <input type="text"/> s	77 cm - <input type="text"/> cm
	1 km - <input type="text"/> m	1 min - <input type="text"/> s	1 m - <input type="text"/> cm

5 Ein Kuchen wird in 12 gleich große Stücke geschnitten.

Kuchen	1	$\frac{1}{2}$
Stücke	12	



Eine Pizza wird in 8 gleich große Stücke geteilt.

Pizza	1	$\frac{1}{2}$
Stücke		



Sachaufgaben zur Proportionalität



1

Melonen	
1 kg	$\frac{1}{2}$ kg
8,40 €	

Orangen	
1 kg	$\frac{1}{2}$ kg
6 €	

Kirschen	
1 kg	$\frac{1}{2}$ kg
14 €	

Zitronen	
1 kg	$\frac{1}{2}$ kg
6,20 €	

Pflaumen	
1 kg	$\frac{1}{2}$ kg
5 €	

2

Äpfel	
100 g	50 g
2,80 €	

Feigen	
700 g	350 g
6,40 €	

Birnen	
400 g	200 g
4,20 €	

Aprikosen	
600 g	300 g
8,60 €	

Bananen	
200 g	100 g
1,20 €	

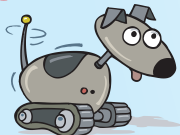
Mirabellen	
500 g	250 g
6,80 €	


Mangos	
300 g	150 g
3 €	

Pfirsiche	
800 g	400 g
7 €	





3





	$\frac{1}{2}$ kg	$\frac{1}{4}$ kg
	2 €	

	$\frac{1}{2}$ kg	$\frac{1}{4}$ kg
	1,60 €	

	1 kg	$\frac{1}{2}$ kg	$\frac{1}{4}$ kg
	8 €		

	1 kg	$\frac{1}{2}$ kg	$\frac{1}{4}$ kg
	2,80 €		

	1 kg	$\frac{1}{2}$ kg	$\frac{1}{4}$ kg
	6 €		

	1 kg	$\frac{1}{2}$ kg	$\frac{1}{4}$ kg
	8,80 €		

1

+ 0,80 m	
→	
2,50 m	
5,80 m	
7,40 m	
4,70 m	

Rechne mit 9 und 3!

Summe	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Produkt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Quotient	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Differenz	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Rechenkönig



2

$\frac{1}{2}$ min = s $\frac{1}{2}$ Jahr = Monate $\frac{1}{4}$ m = cm
 $\frac{1}{2}$ kg = g $\frac{1}{2}$ Tag = h * $\frac{1}{4}$ h = min
 $\frac{1}{2}$ € = ct $\frac{1}{2}$ cm = mm $\frac{1}{4}$ km = m



3

1 €	
20 ct + <input type="text"/> ct	
78 ct + <input type="text"/> ct	
45 ct + <input type="text"/> ct	



$\frac{1}{2}$ h	
20 min + <input type="text"/> min	
45 min - <input type="text"/> min	
1 h - <input type="text"/> min	



$\frac{1}{2}$ km	
100 m + <input type="text"/> m	
370 m + <input type="text"/> m	
1 km - <input type="text"/> m	

4

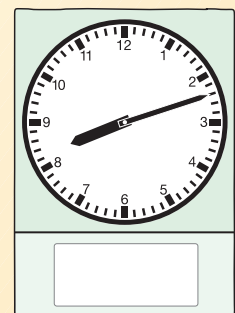
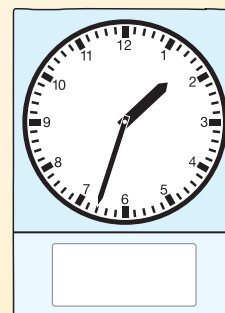
	100 g	200 g	400 g
	0,60 €	<input type="text"/>	<input type="text"/>

	1 kg	$\frac{1}{2}$ kg	$\frac{1}{4}$ kg
	4,80 €	<input type="text"/>	<input type="text"/>

5

5,09 € + 2,99 €			
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	€
-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

9,29 € - 2,75 €			
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	



6

Ein Kuchen wird in 16 gleich große Stücke geschnitten.



Kuchen	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
Stücke	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Das Flugzeug startet um 6:30.
Der Flug dauert $4\frac{1}{2}$ h.



+ h min →

Das Flugzeug landet um Uhr.