

1. Die Figur wird im Uhrzeigersinn gedreht. Zeichne das passende Bild zur Drehung.

	eine viertel Drehung	eine halbe Drehung	eine drei viertel Drehung	eine ganze Drehung
--	-------------------------	-----------------------	------------------------------	-----------------------

2. Berechne das Volumen der Schachtel in Einheitswürfeln.

<p>a) $V = 1 \cdot 6 \cdot 1$ $V = 6 \text{ EW}$</p>	<p>b) $V = 2 \cdot 3 \cdot 1$ $V = 6 \text{ EW}$</p>
<p>c) $V = 3 \cdot 2 \cdot 2$ $V = 12 \text{ EW}$</p>	<p>d) $V = 5 \cdot 5 \cdot 2$ $V = 50 \text{ EW}$</p>

3. Ordne der Größe nach. Verwende <.

~~300 ml~~ ~~1 l~~ ~~1500 ml~~ ~~$\frac{1}{2} \text{ l}$~~ ~~1,700 l~~

$300 \text{ ml} < \frac{1}{2} \text{ l} < 1 \text{ l} < 1500 \text{ ml} < 1,700 \text{ l}$

4. a) Addiere.

A

350 ml	250 ml
--------	--------

	3	5	0	ml
+	2	5	0	ml
	1			
<hr/>				
	6	0	0	ml

	3	5	0	ml
-	2	5	0	ml
<hr/>				
	1	0	0	ml

b) Berechne den Unterschied.

B

1 l 200 ml	1 l
------------	-----

	1	2	0	0	ml
+	1	0	0	0	ml
<hr/>					
	2	2	0	0	ml

	1	2	0	0	ml
-	1	0	0	0	ml
<hr/>					
	2	0	0	ml	

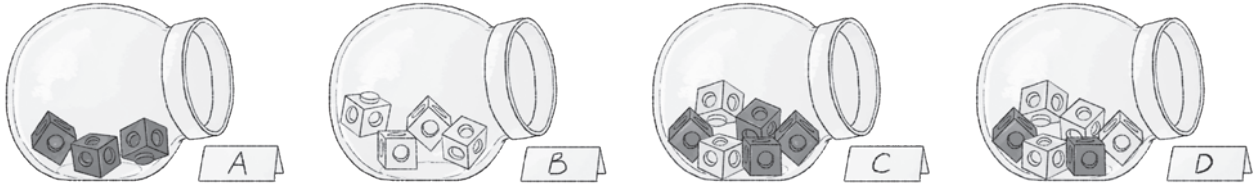
C

550 ml	510 ml
--------	--------

	5	5	0	ml	
+	5	1	0	ml	
	1				
<hr/>					
	1	0	6	0	ml

	5	5	0	ml
-	5	1	0	ml
<hr/>				
	4	0	ml	

1. Zu welchem Glas passt die Aussage? Kreuze an.



Es ist ...

- a) sicher, einen grauen Steckwürfel zu ziehen.
- b) unmöglich, einen weißen Steckwürfel zu ziehen.
- c) weniger wahrscheinlich, einen weißen Steckwürfel zu ziehen.
- d) möglich, einen grauen Steckwürfel zu ziehen.
- e) sehr wahrscheinlich, einen weißen Steckwürfel zu ziehen.
- f) möglich, einen schwarzen Steckwürfel zu ziehen.
- g) unmöglich, einen blauen Steckwürfel zu ziehen.

A	B	C	D
X			
X			
		X	
X		X	X
			X
X	X	X	X

2. Fülle die Tabelle aus.

	Zug 1	Zug 2	Zug 3	Zug 4	Zug 5	Zug 6
Abfahrt	06:20 Uhr	09:05 Uhr	21:06 Uhr	12:35 Uhr	17:40 Uhr	12:27 Uhr
Fahrzeit	8 h 25 min	40 min	2 h 4 min	3 h 20 min	4 h 05 min	7 h 30 min
Ankunft	14:45 Uhr	09:45 Uhr	23:10 Uhr	15:55 Uhr	21:45 Uhr	19:57 Uhr

3. Löse die Sachaufgabe.

Ein Fußballspiel in der G-Jugend hat zwei Halbzeiten je 20 min. Die Pause dauert 10 min. Die Kinder treffen sich 30 min vor dem Spiel. Wie lange sind die Kinder auf dem Fußballplatz?

F: Wie lange sind die Kinder auf dem Fußballplatz?

R: $2 \cdot 20 \text{ min} = 40 \text{ min}$
 $40 \text{ min} + 10 \text{ min} = 50 \text{ min}$
 $50 \text{ min} + 30 \text{ min} = 80 \text{ min} = 1 \text{ h } 20 \text{ min}$

A: Die Kinder sind 1 h 20 min auf dem Fußballplatz.

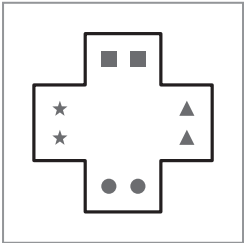
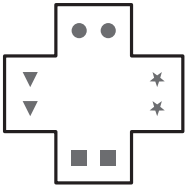
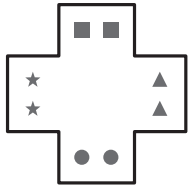
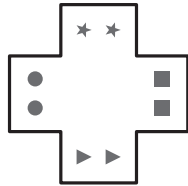
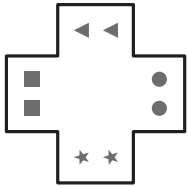
1. Die Figur wird im Uhrzeigersinn gedreht. Zeichne das passende Bild zur Drehung.

eine halbe Drehung


eine ganze Drehung

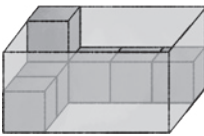
eine viertel Drehung

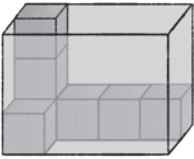
eine dreiviertel Drehung

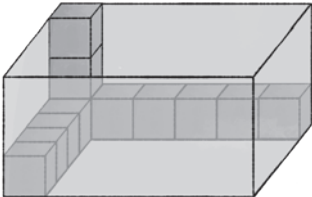






2. Berechne das Volumen der Schachtel in Einheitswürfeln.

a)  $V = 2 \cdot 6 \cdot 1$
 $V = 12 \text{ EW}$

b)  $V = 3 \cdot 4 \cdot 2$
 $V = 24 \text{ EW}$

c)  $V = 2 \cdot 4 \cdot 3$
 $V = 24 \text{ EW}$

d)  $V = 5 \cdot 6 \cdot 3$
 $V = 90 \text{ EW}$

3. Ordne der Größe nach. Verwende <.

~~560 ml~~ ~~$\frac{1}{2} \text{ l}$~~ ~~$1\frac{1}{4} \text{ l}$~~ ~~0,250 l~~ ~~2 700 ml~~

$0,250 \text{ l} < \frac{1}{2} \text{ l} < 560 \text{ ml} < 1\frac{1}{4} \text{ l} < 2 700 \text{ ml}$

4. a) Addiere.

A

560 ml	410 ml
--------	--------

5	6	0	ml
+	4	1	0
<hr/>			
9	7	0	ml

5	6	0	ml
-	4	1	0
<hr/>			
1	5	0	ml

b) Berechne den Unterschied.

B

3 l 378 ml	2 l
------------	-----

3	3	7	8	ml
+	2	0	0	0
<hr/>				
5	3	7	8	ml

3	3	7	8	ml
-	2	0	0	0
<hr/>				
1	3	7	8	ml

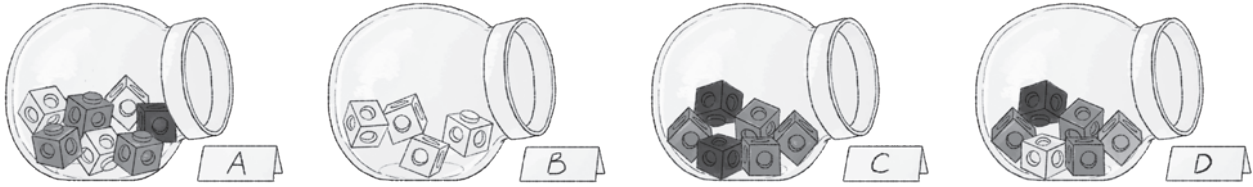
C

750 ml	0 l 890 ml
--------	------------

7	5	0	ml
+	8	9	0
<hr/>			
1	6	4	0

7	5	0	ml
-	8	9	0
<hr/>			
1	4	0	ml

1. Zu welchem Glas passt die Aussage? Kreuze an.



Es ist ...

- a) sicher, einen grauen Steckwürfel zu ziehen.
- b) unmöglich, einen schwarzen Steckwürfel zu ziehen.
- c) gleich wahrscheinlich, einen weißen oder einen grauen Steckwürfel zu ziehen.
- d) möglich, einen grauen Steckwürfel zu ziehen.
- e) weniger wahrscheinlich, einen schwarzen Steckwürfel zu ziehen.
- f) sicher, einen weißen Steckwürfel zu ziehen.
- g) sehr wahrscheinlich, einen grauen Steckwürfel zu ziehen.

	A	B	C	D
a)				
b)		X		
c)	X			
d)	X		X	X
e)	X		X	X
f)		X		
g)			X	X

2. Fülle die Tabelle aus.

	Zug 1	Zug 2	Zug 3	Zug 4	Zug 5	Zug 6
Abfahrt	04:23 Uhr	09:47 Uhr	23:56 Uhr	11:02 Uhr	17:38 Uhr	10:03 Uhr
Fahrzeit	6 h 48 min	2 h 19 min	5 h 30 min	8 h 19 min	4 h 31 min	11 h 4 min
Ankunft	11:11 Uhr	12:06 Uhr	05:26 Uhr	19:21 Uhr	22:09 Uhr	21:07 Uhr

3. Löse die Sachaufgabe.

Ein Fußballspiel in der C-Jugend hat zwei Halbzeiten je 35 min. Die Pause dauert 10 min. Am Sonntag sind zwei Spiele hintereinander. Zwischen den Spielen sind 30 min Pause. Das erste Spiel beginnt um 10:30 Uhr. Wann wird das zweite Spiel abgepfiffen?

F: Wann wird das zweite Spiel abgepfiffen?

R:

$$2 \cdot 35 \text{ min} = 70 \text{ min}$$

$$70 \text{ min} + 10 \text{ min} = 80 \text{ min}$$

$$2 \cdot 80 \text{ min} = 160 \text{ min}$$

$$160 \text{ min} + 30 \text{ min} = 190 \text{ min} = 3 \text{ h } 10 \text{ min}$$

$$10:30 \text{ Uhr} + 3 \text{ h } 10 \text{ min} \rightarrow 13:40 \text{ Uhr}$$

A: Das zweite Spiel wird um 13:40 Uhr abgepfiffen.

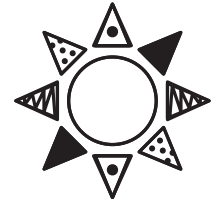
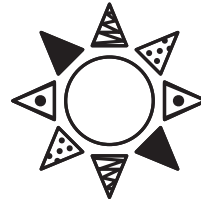
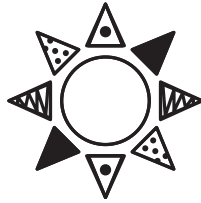
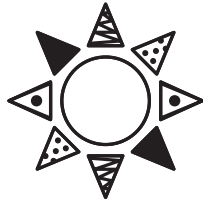
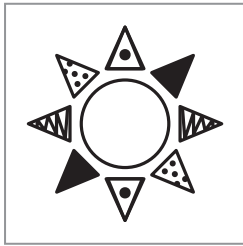
1. Die Figur wird im Uhrzeigersinn gedreht. Zeichne das passende Bild zur Drehung.

eine dreiviertel Drehung

eine ganze Drehung

eine viertel Drehung

eine halbe Drehung



2. Berechne das Volumen der Schachtel in Einheitswürfeln.

a) $V = 2 \cdot 7 \cdot 2$
 $V = 28 \text{ EW}$

b) $V = 2 \cdot 3 \cdot 3$
 $V = 18 \text{ EW}$

c) $V = 3 \cdot 6 \cdot 5$
 $V = 90 \text{ EW}$

d) $V = 4 \cdot 7 \cdot 4$
 $V = 112 \text{ EW}$

3. Ordne der Größe nach. Verwende <.

~~1350 ml~~ ~~$1\frac{1}{4} \text{ l}$~~ ~~1,020 ml~~ ~~$3\frac{1}{4} \text{ l}$~~ ~~$\frac{1}{4} \text{ l} + \frac{1}{4} \text{ l}$~~

$\frac{1}{4} \text{ l} + \frac{1}{4} \text{ l} < 1,020 \text{ l} < 1\frac{1}{4} \text{ l} < 1350 \text{ ml} < 3\frac{1}{4} \text{ l}$

4. a) Addiere.

b) Berechne den Unterschied.

A

1200 ml	820 ml
---------	--------

$$\begin{array}{r} 1200 \text{ ml} \\ + 820 \text{ ml} \\ \hline 2020 \text{ ml} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1200 \text{ ml} \\ - 820 \text{ ml} \\ \hline 380 \text{ ml} \end{array}$$

B

3l 530 ml	3l 40 ml
-----------	----------

$$\begin{array}{r} 3530 \text{ ml} \\ + 3040 \text{ ml} \\ \hline 6570 \text{ ml} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3530 \text{ ml} \\ - 3040 \text{ ml} \\ \hline 490 \text{ ml} \end{array}$$

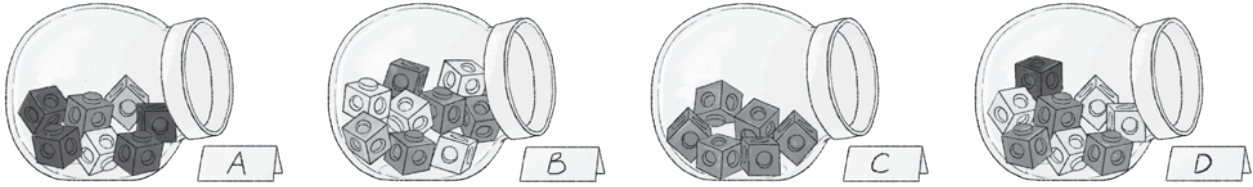
C

$1\frac{1}{2} \text{ l}$	2560 ml
--------------------------	---------

$$\begin{array}{r} 1500 \text{ ml} \\ + 2560 \text{ ml} \\ \hline 4060 \text{ ml} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2560 \text{ ml} \\ - 1500 \text{ ml} \\ \hline 1060 \text{ ml} \end{array}$$

1. Zu welchem Glas passt die Aussage? Kreuze an.



Es ist ...

- a) sicher, einen dunkelgrauen Steckwürfel zu ziehen.
- b) möglich, einen schwarzen Steckwürfel zu ziehen.
- c) weniger wahrscheinlich, einen weißen Steckwürfel zu ziehen.
- d) sehr wahrscheinlich, einen schwarzen Steckwürfel zu ziehen.
- e) unmöglich, einen blauen Steckwürfel zu ziehen.
- f) gleich wahrscheinlich, einen hellgrauen und einen weißen Steckwürfel zu ziehen.
- g) sicher, einen weißen Steckwürfel zu ziehen.

A	B	C	D
		X	
X			X
X			
X			
X	X	X	X
X			

2. Fülle die Tabelle aus.

	Zug 1	Zug 2	Zug 3	Zug 4	Zug 5	Zug 6
Abfahrt	04:21 Uhr	09:43 Uhr	23:54 Uhr	10:55 Uhr	19:29 Uhr	15:49 Uhr
Fahrzeit	8 h 52 min	4 h 32 min	5 h 23 min	6 h 19 min	3 h 54 min	11 h 13 min
Ankunft	13:13 Uhr	14:15 Uhr	05:17 Uhr	17:14 Uhr	23:23 Uhr	03:02 Uhr

3. Löse die Sachaufgabe.

Ein Handballspiel in der E-Jugend hat zwei Halbzeiten je 20 min. Bei jeder Spielunterbrechung wird die Zeit gestoppt. Die Pause dauert 10 min. Bei Tims letztem Spiel wurde in der ersten Halbzeit 6 min 3 s länger gespielt und in der zweiten 4 min 57 s länger. Durch eine technische Panne dauerte die Pause 12 min. Das Spiel begann um 10:30 Uhr. Wann wurde das Spiel abgepfiffen?

F: Wann wurde das Spiel abgepfiffen?

R:

$$2 \cdot 20 \text{ min} + 10 \text{ min} = 50 \text{ min}$$

$$50 \text{ min} + 6 \text{ min } 3 \text{ s} + 4 \text{ min } 57 \text{ s} + 2 \text{ min} = 63 \text{ min}$$

$$10:30 \text{ Uhr} \xrightarrow{+ 63 \text{ min}} 11:33 \text{ Uhr}$$

A: Das Spiel wurde um 11:33 Uhr abgepfiffen.