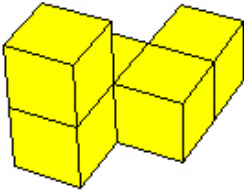
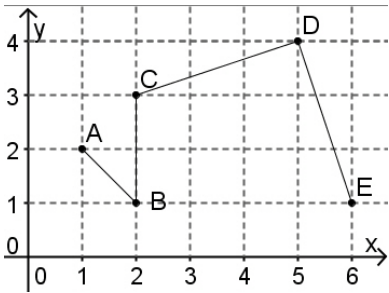
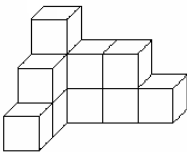
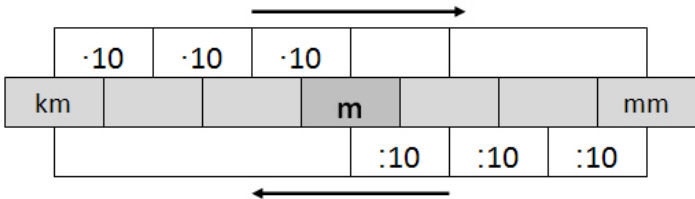
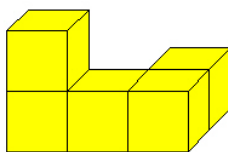
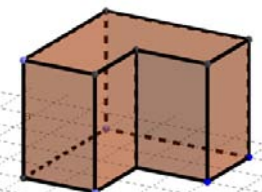


A	6101
1.	 <p>Alle Würfel dieses zusammengesetzten Körpers sind gleich groß. Eine Würfelkante ist 2 cm lang. Ermittle das Volumen des Körpers.</p>
2.	Ergänze. Wenn man eine Größe in eine größere Einheit umrechnet, dann wird der Zahlenwert stets ... .
3.	<p>Vergleiche die Produkte ( &lt; ; = ; &gt; ), ohne sie zu berechnen.</p> <p>a) <math>19 \cdot 27</math> und <math>27 \cdot 18</math>  b) <math>40 \cdot 6</math> und <math>20 \cdot 12</math>      c) <math>24 \cdot 12</math> und <math>48 \cdot 7</math></p>
4.	$0,375 : \frac{1}{24} =$
5.	<p>Untersuche die folgenden Zuordnungen auf direkte oder indirekte Proportionalität.</p> <p>a) Geschwindigkeit <math>\rightarrow</math> Zeit / bei gleicher Wegstrecke  b) Stufenhöhe <math>\rightarrow</math> Stufenanzahl / bei gleicher Gesamthöhe</p>
6.	<p>Gib als Dezimalbruch in Stunden an.</p> <p>a) <math>2\frac{1}{2}</math> h      b) <math>\frac{3}{4}</math> h      c) 5 h 15 min</p>
7.	<p>a) <math>\frac{5}{3+x}</math>      b) <math>\frac{3-x}{5}</math>      c) <math>7x - \frac{3}{5}</math></p> <p>Wie nennt man die Ergebnisse der Rechenausdrücke?</p>
8.	5 Hefte kosten 2,70 € Wie viel Euro kosten 3 Hefte?

B	6102
1.	 <p>Gib mithilfe der Punkte je einen Winkel an, der a) <math>90^\circ</math> und b) <math>45^\circ</math> groß ist.</p>
2.	<p>Der Umfang eines Vierecks ABCD wird mit der Formel <math>u = 2 \cdot a + 2 \cdot b</math> ermittelt. Für welche Vierecksarten gilt das?</p>
3.	<p>Vier Arbeiter benötigen zum Pflastern eines Fußweges drei Tage. Wie lange brauchen sechs Arbeiter für die gleiche Arbeit?</p>
4.	 <p>Alle Bausteine des Körpers haben jeweils das gleiche Volumen. Ermittle das Gesamtvolumen des Körpers, wenn die Bausteine der untersten Schicht zusammen ein Volumen von <math>48 \text{ cm}^3</math> haben.</p>
5.	<p>Berechne. <math>\frac{3,8 + 11,2}{3} =</math></p>
6.	<p>Den Brüchen <math>\frac{4}{5}</math>; <math>0,7</math> und <math>2\frac{1}{2}</math> wurden am Zahlenstrahl Punkte zugeordnet. Von welcher Zahl liegt der Punkt zwischen den anderen beiden?</p>
7.	<p>Direkte, indirekte oder keine Proportionalität (<math>x \rightarrow y</math>)? a) <math>P_1(3; 4)</math> <math>P_2(6; 8)</math> <math>P_3(12; 16)</math> b) <math>P_1(1; 3)</math> <math>P_2(2; 2)</math> <math>P_3(3; 2)</math></p>
8.	 <p>Ergänze die fehlenden Umrechnungen.</p>

C	6103																				
1.	Wie viele Teiler hat 24?																				
2.	Vergleiche. ( <; =; > ) a) 4,02 und 4,2      b) $\frac{4}{7}$ und $\frac{1}{2}$																				
3.	 Dieser Körper besteht aus gleich großen Würfeln. Der Inhalt der Grundfläche beträgt 36 cm². Ermittle das Volumen eines Würfels.																				
4.	Ordne. Beginne mit der kürzesten Zeitdauer. 50 min      1,25 h $\frac{3}{4}$ h      1 h 25 min																				
5.	Gegeben ist ein gleichschenkliges Trapez. Die Schenkel und die Grundseite des Trapezes haben die gleiche Länge. Die vierte Seite ist halb so lang wie die Grundseite. Gib eine Gleichung zur Berechnung des Umfanges an.																				
6.	1 Liter Wasser hat die Masse 1 kg. Wie viel Liter Wasser sind 200 g schwer?																				
7.	Sind die folgenden Zuordnungen $x \rightarrow y$ direkt proportional oder indirekt proportional? <table data-bbox="403 1565 793 1682"><tr><td>a)</td><td>x</td><td>0,4</td><td>4</td><td>10</td></tr><tr><td></td><td>y</td><td>5</td><td>0,5</td><td>0,2</td></tr></table> <table data-bbox="936 1565 1316 1682"><tr><td>b)</td><td>x</td><td>1,5</td><td>2</td><td>3,2</td></tr><tr><td></td><td>y</td><td>2,25</td><td>3</td><td>4,8</td></tr></table>	a)	x	0,4	4	10		y	5	0,5	0,2	b)	x	1,5	2	3,2		y	2,25	3	4,8
a)	x	0,4	4	10																	
	y	5	0,5	0,2																	
b)	x	1,5	2	3,2																	
	y	2,25	3	4,8																	
8.	$0,24 \cdot 45 = 10,8$ Gib zwei Multiplikationsaufgaben mit dem gleichen Ergebnis an, wenn nur „Kommarücken“ in den Faktoren erlaubt ist.																				

<b>D</b>	6104
1.	Gib die folgende Reisedauer in Stunden und Minuten und als Dezimalbruch an. Abfahrt: 8.25 Uhr    Ankunft: 12.55 Uhr
2.	Welche der Zuordnungen ist eindeutig und welche ist mehrdeutig? (A) Person $\rightarrow$ Geburtstag    (B) Patient $\rightarrow$ Arzt
3.	Die Klasse 6c braucht für die Wanderung zum Ausflugsziel 3 Stunden bei einer Durchschnittsgeschwindigkeit von $4 \frac{km}{h}$ . Wie lange braucht man bei einem Eilmarsch mit $6 \frac{km}{h}$ ?
4.	Wann ist eine Zahl durch 2, durch 3 und durch 5 teilbar?
5.	Es seien $a = \frac{2}{5}$ und $b = \frac{3}{7}$ . Berechne $a + b$ und $a : b$ .
6.	Die Brüche $0,3$ $3,3$ $2\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{7}{10}$ $3\frac{1}{3}$ wurden am Zahlenstrahl durch Punkte dargestellt. Gib die Zahlen an, deren jeweiliger Punkt am weitesten links bzw. am weitesten rechts liegt.
7.	 <p>Das Volumen des Körpers soll ermittelt werden. Beschreibe – vereinfacht – eine Vorgehensweise.</p>
8.	Ergänze die Folge um zwei Glieder.    1    2    5    10    ...