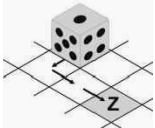
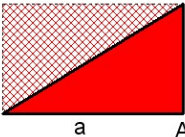
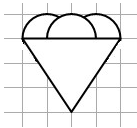
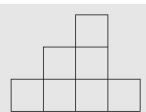
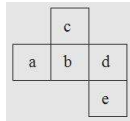

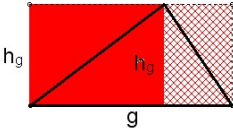
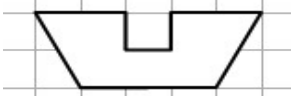
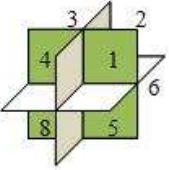
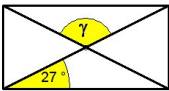
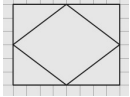

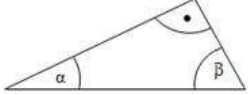
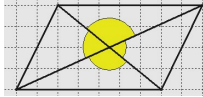

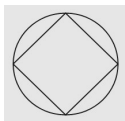


A	6071								
1.	<p>Bei einem Würfel ergibt die Summe der Augenzahlen der jeweils gegenüberliegenden Flächen sieben. Der abgebildete Würfel wird entlang der Pfeile gekippt. Welche Augenzahl liegt dann im Feld Z oben?</p> 								
2.	<p>Führe eine Überschlagsrechnung durch. $273,8 : 0,47$</p>								
3.	<p>Der dickste Mammutbaum hat einen Stammdurchmesser von knapp 13 Die ältesten dieser Bäume sollen über 3000 alt sein. Das Gewicht der größten Bäume beträgt über 2400</p>								
4.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Anzahl der Briefmarken</td> <td>1</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Preis in Euro</td> <td>0,60</td> <td></td> <td>6,00</td> </tr> </table> <p>Gib die Art der Zuordnung und die fehlenden Werte an.</p>	Anzahl der Briefmarken	1	7		Preis in Euro	0,60		6,00
Anzahl der Briefmarken	1	7							
Preis in Euro	0,60		6,00						
5.	<p>$1092 : 0,7 =$</p>								
6.	 <p>Entwickle aus A_{Re} die Flächeninhaltsformel für ein rechtwinkliges Dreieck mit den Seiten a und b, die den rechten Winkel einschließen.</p> <p>$A_{Re} = a \cdot b$</p>								
7.	<p>Fertige eine maßstäbliche Zeichnung so an, dass die Gesamthöhe 12 Kästchen entspricht. Gib den Maßstab an.</p> 								
8.	 <p>Berechne den Umfang der aus Quadraten bestehenden Figur, wenn jedes Quadrat einen Flächeninhalt von 16 cm^2 hat.</p>								

B	6072										
1.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Geschwindigkeit in $\frac{km}{h}$</td> <td>10</td> <td>25</td> <td>50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zeit in h</td> <td>5</td> <td>2</td> <td></td> <td>$\frac{1}{2}$</td> </tr> </table> <p>Die zurückgelegten Wege sind immer gleich.</p> <p>Gib die fehlenden Werte der Zuordnung an.</p>	Geschwindigkeit in $\frac{km}{h}$	10	25	50		Zeit in h	5	2		$\frac{1}{2}$
Geschwindigkeit in $\frac{km}{h}$	10	25	50								
Zeit in h	5	2		$\frac{1}{2}$							
2.	 <p>Eine offene Schachtel wird gefaltet. Wo ist die Öffnung, wenn die Schachtel auf c steht? Beschreibe kurz diese Lage.</p>										
3.	 <p>Die Figur besteht aus 5 zueinander kongruenten Quadraten. Die Fläche der Figur beträgt 500 cm^2. Gib den Umfang der gesamten Figur in Zentimeter an.</p>										
4.	<p>Im Stadion A waren 12 845 Zuschauer, im Stadion B ca. 18 000 und in C rund 10 500. Welche Zuschauerangabe ist für alle drei Stadien zusammen sinnvoll?</p>										
5.	 <p>Entwickle aus A_{Re} die Flächeninhaltsformel für das Dreieck mit der Grundlinie g und der Höhe h_g.</p> <p>$A_{Re} = g \cdot h_g$</p>										
6.	<p>$15 \cdot (46,7 - 32,7) =$</p>										
7.	<p>Welche Vertreter sollte man sich gut einprägen? für 60 s 1 dt 1 dm^2 1 Liter</p>										
8.	<p>Zeichne eine maßstäbliche Verkleinerung so, dass die Kästchenlänge der fünfzigste Teil vom Original ist.</p>  <p>1 Kästchenlänge \square 1 m</p>										

C		6073																								
1.	$50,38 + 13,8 \cdot 4 =$																									
2.	<table border="1"> <tr><td>I</td><td>100 m Lauf</td><td>A</td><td>8,31 m</td></tr> <tr><td>II</td><td>Weitsprung</td><td>B</td><td>2,38 m</td></tr> <tr><td>III</td><td>Hochsprung</td><td>C</td><td>9,63 s</td></tr> <tr><td>IV</td><td>Diskuswurf</td><td>D</td><td>58,46 s</td></tr> <tr><td>V</td><td>5000 m Lauf</td><td>E</td><td>68,27 m</td></tr> <tr><td>VI</td><td>100 m Brustschwimmen</td><td>F</td><td>13:41,66 min</td></tr> </table>	I	100 m Lauf	A	8,31 m	II	Weitsprung	B	2,38 m	III	Hochsprung	C	9,63 s	IV	Diskuswurf	D	58,46 s	V	5000 m Lauf	E	68,27 m	VI	100 m Brustschwimmen	F	13:41,66 min	Die Sportarten mit den zugehörigen Siegerwerten der Männer bei den Olympischen Spielen 2012 in London sind durcheinandergeraten. Ordne zu.
I	100 m Lauf	A	8,31 m																							
II	Weitsprung	B	2,38 m																							
III	Hochsprung	C	9,63 s																							
IV	Diskuswurf	D	58,46 s																							
V	5000 m Lauf	E	68,27 m																							
VI	100 m Brustschwimmen	F	13:41,66 min																							
3.	Runde auf den unterstrichenen Stellenwert. 3,0 <u>4</u> 46																									
4.		Durch die drei Ebenen wird der Raum in 8 Würfeln (Oktanten) eingeteilt. Gib mit vorn/hinten und links/rechts und oben/unten die Lage des 6. Würfels an.																								
5.		Berechne die Größe des Winkels γ im Rechteck.																								
6.	Für eine Gartenbauausstellung soll in eine 8 m lange und 6 m breite Rechteckfläche ein Blumenbeet eingefügt werden. Zeichne das Beet in einer geeigneten maßstäblichen Verkleinerung.																									
7.	Von einer indirekten Proportionalität sind die folgenden Paare bekannt. (10; 6); (15; 4); (20; 3) Gib zwei weitere Paare an.																									
8.		Gib den jeweiligen angezeigten Wert an, wenn für den maximalen Ausschlag M die folgenden Angaben gelten. a) M ist 10° C b) M ist 50 Liter																								

D		6074											
1.	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Warum ist diese Zuordnung keine direkte Proportionalität?</td> <td>Seitenlänge vom Quadrat in cm</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Flächeninhalt des Quadrates in cm^2</td> <td>4</td> <td>25</td> <td>64</td> <td>100</td> </tr> </table>	Warum ist diese Zuordnung keine direkte Proportionalität?	Seitenlänge vom Quadrat in cm	2	5	8	10	Flächeninhalt des Quadrates in cm^2	4	25	64	100	
Warum ist diese Zuordnung keine direkte Proportionalität?	Seitenlänge vom Quadrat in cm		2	5	8	10							
	Flächeninhalt des Quadrates in cm^2	4	25	64	100								
2.		Gib die Größe des Winkels α an.											
3.	Ergänze die Einheiten. a) Der Flächeninhalt eines Sportstadions beträgt 1,2 ____ . b) Der Umfang der Erde beträgt 40 000 ____ . c) Die Masse eines Pkw beträgt 1 500 ____ .												
4.	$0,44 + 188,48 : 8 =$												
5.	70 m^3 Bauaushub sind abzufahren. Ein Fahrzeug kann 6 m^3 transportieren. Wie viele Fahrten sind notwendig?												
6.		Wie groß ist die Winkelsumme dieser Winkel?											
7.	Leo möchte mit Bauteilen aus dem Geometriebaukasten einen Körper mit einer fünfeckigen Grund- und Deckfläche bauen. Welche Bauteile fehlen ihm noch?												
8.		Die Abbildung zeigt ein Firmenlogo auf einer Werbefläche. Der Durchmesser des Kreises beträgt 3 m. Zeichne eine maßstäbliche Verkleinerung so, dass der Radius der fünfzigste Teil vom Radius des Werbelogos ist.											