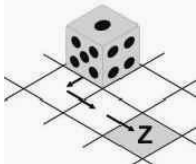
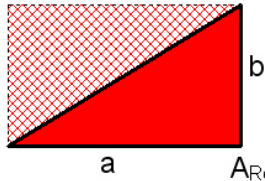
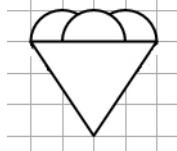
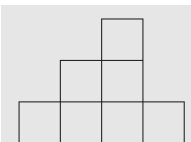
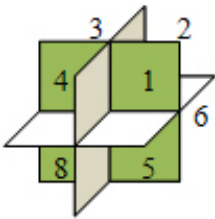
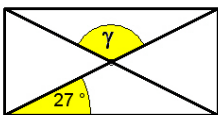
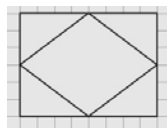

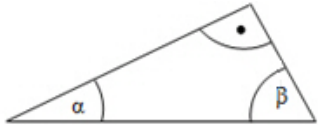
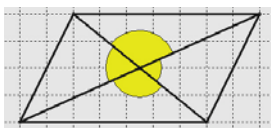

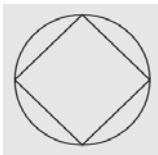


A	6071										
1.	Bei einem Würfel ergibt die Summe der Augenzahlen der jeweils gegenüberliegenden Flächen sieben. Der abgebildete Würfel wird entlang der Pfeile gekippt. Welche Augenzahl liegt dann im Feld Z oben?										
2.	Führe eine Überschlagsrechnung durch. $273,8 : 0,47$										
3.	Der dickste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

B		6072													
1.	<table><tr><td>Geschwindigkeit in <math>\frac{km}{h}</math></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><math>\frac{1}{2}</math></td></tr></table>	Geschwindigkeit in $\frac{km}{h}$	10	25	50		Zeit in h	5	2		$\frac{1}{2}$	Die zurückgelegten Wege sind immer gleich.			
Geschwindigkeit in $\frac{km}{h}$	10	25	50												
Zeit in h	5	2		$\frac{1}{2}$											
		Gib die fehlenden Werte der Zuordnung an.													
2.		Eine offene Schachtel wird gefaltet. Wo ist die Öffnung, wenn die Schachtel auf c steht? Beschreibe kurz diese Lage.													
3.		Die Figur besteht aus 5 zueinander kongruenten Quadraten. Die Fläche der Figur beträgt 500 cm². Gib den Umfang der gesamten Figur in Zentimeter an.													
4.	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?														
5.		$A_{Re} = g \cdot h_g$	Entwickle aus $A_{Re}$ die Flächeninhaltsformel für das Dreieck mit der Grundlinie g und der Höhe $h_g$ .												
6.	$15 \cdot (46,7 - 32,7) =$														
7.	Welche Vertreter sollte man sich gut einprägen? für                      60 s      1 dt      1 dm²      1 Liter														
8.	Zeichne eine maßstäbliche Verkleinerung so, dass die Kästchenlänge der fünfzigste Teil vom Originalist.														
		1 Kästchenlänge $\triangleq$ 1 m													

C	6073																										
1.	$50,38 + 13,8 \cdot 4 =$																										
2.	<table><tr><td>I</td><td>100 m Lauf</td></tr><tr><td>II</td><td>Weitsprung</td></tr><tr><td>III</td><td>Hochsprung</td></tr><tr><td>IV</td><td>Diskuswurf</td></tr><tr><td>V</td><td>5000 m Lauf</td></tr><tr><td>VI</td><td>100 m Brustschwimmen</td></tr></table> <table><tr><td>A</td><td>8,31 m</td></tr><tr><td>B</td><td>2,38 m</td></tr><tr><td>C</td><td>9,63 s</td></tr><tr><td>D</td><td>58,46 s</td></tr><tr><td>E</td><td>68,27 m</td></tr><tr><td>F</td><td>13:41,66 min</td></tr></table>	I	100 m Lauf	II	Weitsprung	III	Hochsprung	IV	Diskuswurf	V	5000 m Lauf	VI	100 m Brustschwimmen	A	8,31 m	B	2,38 m	C	9,63 s	D	58,46 s	E	68,27 m	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																										
II	Weitsprung																										
III	Hochsprung																										
IV	Diskuswurf																										
V	5000 m Lauf																										
VI	100 m Brustschwimmen																										
A	8,31 m																										
B	2,38 m																										
C	9,63 s																										
D	58,46 s																										
E	68,27 m																										
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 Würfel (Oktanten) eingeteilt. Gib mit vorn/hinten und links/rechts und oben/unten die Lage des 6. Würfels an.																									
5.		Berechne die Größe des Winkels $\gamma$ 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 $10^\circ \text{ C}$ b) M ist 50 Liter																									

D	6074					
1.	Warum ist diese Zuordnung keine direkte Proportionalität?	Seitenlänge vom Quadrat in cm	2	5	8	10
		Flächeninhalt des Quadrates in cm <sup>2</sup>	4	25	64	100
2.	 $\beta = 2\alpha$ Gib die Größe des Winkels $\alpha$ 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 <sup>3</sup> Bauaushub sind abzufahren. Ein Fahrzeug kann 6 m <sup>3</sup> 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.				