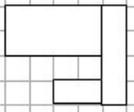
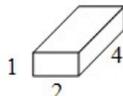
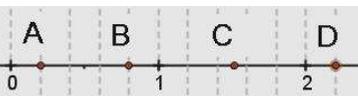
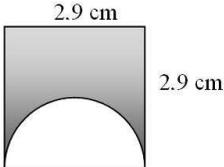
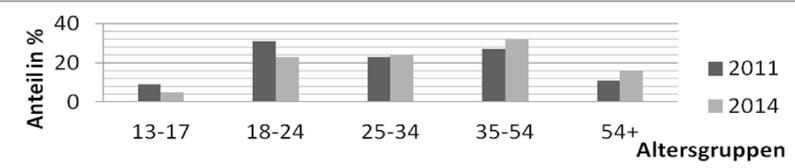
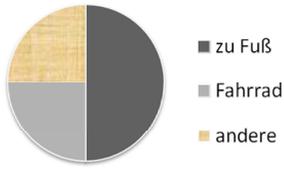
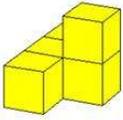
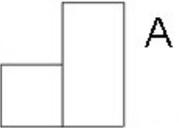
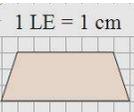
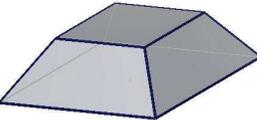
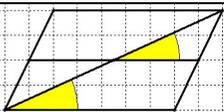
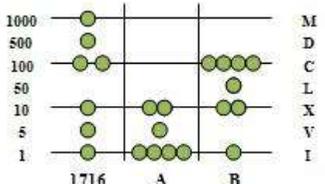


<b>A</b>	8101								
1.	$2,5 \text{ h} + 30 \text{ min} + 120 \text{ s} =$								
2.	Skizziere für A, B und C ein zugehöriges Mengendiagramm. $A = \{\text{Rechtecke}\}$ $B = \{\text{Quadrate}\}$ $C = \{\text{Trapeze}\}$								
3.	 Drei gleich große Bausteine stehen auf einer Platte. Ist die abgebildete Draufsicht möglich? 								
4.	 Gib A und B als gemeinen Bruch, C als „gemischte Zahl“ und D als Dezimalbruch an.								
5.	Welche natürlichen Zahlen erfüllen die Gleichung? Gib drei Lösungspaare (a; b) an. $a \cdot b + 1 = 61$								
6.	Berechne. <table border="1" style="margin-left: 100px;"> <tr> <td style="width: 100px;"></td> <td>Grundwert</td> <td>Prozentsatz</td> <td>Prozentwert</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>119 %</td> <td>65,45 €</td> </tr> </table>		Grundwert	Prozentsatz	Prozentwert			119 %	65,45 €
	Grundwert	Prozentsatz	Prozentwert						
		119 %	65,45 €						
7.	Zwischen welchen benachbarten ganzzahligen Werten liegen die folgenden Angaben? a) $\sqrt{140 \text{ cm}^2}$ b) $(1,5 \text{ km})^2$ c) $\sqrt[3]{28 \text{ m}^3}$								
8.	 Vom Zylinder sind bekannt: $V = 1 \text{ m}^3$ und $h = 1,5 \text{ m}$ . Ist der Inhalt der Grundfläche kleiner oder größer als $1 \text{ m}^2$ ?								

<b>B</b>	8102
1.	Skizziere eine Draufsicht eines Hohlzylinders.
2.	 Berechne den Inhalt der grau markierten Fläche. 
3.	Wenn der Prozentwert größer als der Grundwert ist, was gilt dann für den zugehörigen Prozentsatz?
4.	Ermittle x.      a) $3^x = 81$ b) $2^x = 1024$
5.	Die Grafik zeigt die prozentualen Anteile der Facebook-Benutzer im jeweiligen Altersbereich der Jahre 2011 und 2014 für fünf Altersgruppen.  <p>Anteil in %</p> <p>Altersgruppen</p> <p>Welche Entwicklung ist zu erkennen?</p>
6.	Finde den Platzhalter.      a) $50 = 150 \cdot \square - 25$ b) $62 + 6 \cdot \square = 50$ c) $16 \cdot \square + 8 = 0$
7.	Schreibe 4 302 als Summe von Vielfachen von Zehnerpotenzen.
8.	Gib ein a so an, dass die angegebenen Bedingungen erfüllt sind. $5 \text{ m} < \sqrt[3]{a} < 6 \text{ m}$

C	8103			
1.	Welche der Zahlen 2, 5 und 8 sind Lösung der folgenden Ungleichung? $(x + 2) \cdot (x - 2) < 50$			
2.	Viele Smartphones haben ein 5-Zoll-Display und Tablets ein 10-Zoll-Display. Gib näherungsweise diese Angaben für die Länge der Displaydiagonale in Zentimeter an.			
3.	x	y	x - y	3y + x
	9	-1		
		11	-9	
4.	$\frac{4}{25} < x < \frac{5}{25}$ Schreibe die Doppelungleichung mit Zehnerbrüchen und gib eine Zahl für x an.			
5.	Eine Umfrage in einer Klasse mit 28 Schülern ergab das abgebildete Ergebnis. Gib die jeweiligen absoluten Häufigkeiten an.			
6.	Welche Ansichten sind in A und B dargestellt?			
				
7.		Gib den Flächeninhalt des Trapezes an.		
8.	Bilde mit den Zahlen 99,4 35,5 280 eine Prozentaufgabe in der Form ..... % von ..... sind ..... Überprüfe deine Angabe.			

D	8104		
1.		Skizziere von diesem Körper die Ansicht von oben.	
2.	Berechne.	a) $\sqrt{\frac{4}{25}}$	b) $\sqrt{16x^2}$ c) $\sqrt{(-5)^2}$
3.		Welcher Satz ist hier veranschaulicht?	
4.	Für welches q gelten die angegebenen Bedingungen? $3 \text{ m} < \sqrt{\frac{q}{4}} < 4 \text{ m} ?$ (A) $q = 15 \text{ m}^2$ (B) $q = 40 \text{ m}^2$ (C) $q = 64 \text{ m}^2$		
5.	Für Höhe und Radius der Grundfläche eines Zylinders gilt: $h = 2a$ und $r = a$ . Gib eine Formel zur Berechnung des Volumens an.		
6.		Auf dem Rechenbrett sind drei Zahlen mit Plättchen gelegt. Gib A und B an.	
7.	Grundwert	Prozentsatz	Prozentwert
	das 2,4-fache des Prozentwertes		60
	Berechne den Prozentsatz. 		
8.	Gib eine negative ganze Zahl x an, für die gilt $26 - x > 30$ .		