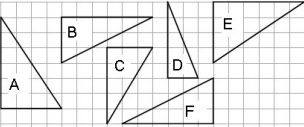
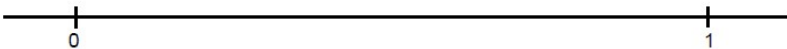
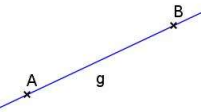
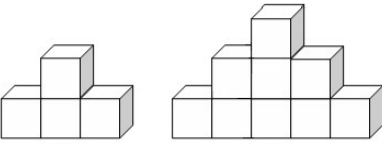


A	7021						
1.	Skizziere ein gleichseitiges Dreieck mit 4 zueinander kongruenten Dreiecken.						
2.	Konstruiere das Dreieck ABC mit den gegebenen Seitenlängen $a = 4,6$ cm; $b = 4,3$ cm und $c = 6,5$ cm.						
3.	Lisa hat von diesem Körper je eine Ansicht von links (l), von vorn (v) und von rechts (r) gezeichnet. Ordne jeder Ansicht den richtigen Buchstaben zu.						
4.	Für welche natürlichen Zahlen stehen A, B und C?						
5.	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 2px 5px;">1. Bild</th> <th style="padding: 2px 5px;">2. Bild</th> <th style="padding: 2px 5px;">3. Bild</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 10px 10px;">□</td> <td style="padding: 10px 10px;">□ □</td> <td style="padding: 10px 10px;">□ □ □ □ □ □</td> </tr> </tbody> </table> Aus wie vielen Quadraten besteht das 13. Bild?	1. Bild	2. Bild	3. Bild	□	□ □	□ □ □ □ □ □
1. Bild	2. Bild	3. Bild					
□	□ □	□ □ □ □ □ □					
6.	Die Befragung eines Patienten sei ein Zufallsexperiment. Gib eine mögliche Ergebnismenge S an.						
7.	Bestimme den Flächeninhalt, wenn ein kleines Quadrat eine Seitenlänge von 1 cm hat.						
8.	Runde auf Meter. a) 48,8 m b) 95 cm						

B	7022												
1.	Gib einen Überschlag an. a) $0,236 \cdot 792 =$ b) $1498 : 309 =$												
2.	Ergänze jeweils zwei Glieder. a) 21 18 15 12 9 ... b) 2 3 5 8 12 ... c) M D M D F ...												
3.	Welche Kantenlänge hat ein Würfel mit einem Volumen von 27 cm^3 ?												
4.	Zeichne ein Parallelogramm ABCD und die Diagonale $\overline{AC}$. Sind die beiden Teilfiguren zueinander kongruent?												
5.	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 2px 5px;">PKW</th> <th style="padding: 2px 5px;">LKW</th> <th style="padding: 2px 5px;">andere</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 10px 10px;"> </td> <td style="padding: 10px 10px;"> </td> <td style="padding: 10px 10px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 10px 10px;"> </td> <td style="padding: 10px 10px;"> </td> <td style="padding: 10px 10px;"></td> </tr> </tbody> </table> An einer Bundesstraße wurden Fahrzeuge gezählt. Gib die relative Häufigkeit der gezählten LKW an.	PKW	LKW	andere									
PKW	LKW	andere											
6.	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2</td> <td style="padding: 2px 5px;">3</td> <td style="padding: 2px 5px;">1</td> <td style="padding: 2px 5px;">4</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">1</td> <td style="padding: 2px 5px;">2</td> <td style="padding: 2px 5px;"></td> <td style="padding: 2px 5px;">1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">1</td> <td style="padding: 2px 5px;">1</td> <td style="padding: 2px 5px;"></td> <td style="padding: 2px 5px;">1</td> </tr> </table> Zeichne von diesem Würfelturm die Ansicht von rechts.	2	3	1	4	1	2		1	1	1		1
2	3	1	4										
1	2		1										
1	1		1										
7.	Finde zwei zusammengehörende Paare. 1,2 $\frac{3}{4}$ 0,4 2,5 $\frac{1}{2}$ 0,75 $\frac{2}{5}$												
8.	Konstruiere ein gleichschenkliges Trapez ABCD mit $a = 6,0$ cm; $c = 4,0$ cm und $h = 3,5$ cm.												

C	7023				
1.	geg.: Rechteck	Länge	Breite	Umfang	Flächeninhalt
		12 m			96 m ²
2.	 Welche Dreiecke sind zueinander kongruent?				
3.	Bilde den Quotienten aus dem Doppelten einer Zahl und einer weiteren Zahl. (A), (B) oder (C)? (A) $\frac{2a}{b}$ (B) $\frac{a}{2b}$ (C) $2a - b$				
4.	 Markiere und benenne einen Bruch, der zwischen $\frac{1}{8}$ und 0,8 liegt.				
5.	Das Werfen eines Spielwürfels sei ein Zufallsexperiment. Gib eine Beobachtungsvorschrift dafür an.				
6.	 Übertrage und zeichne durch A und B jeweils eine Senkrechte zur Geraden g.				
7.	In einem Bericht steht, dass ungefähr 18 200 Bäume angepflanzt worden sind. Die Zahl wurde auf Hunderter gerundet. Welche der folgenden Zahlen kann die tatsächliche Anzahl der gepflanzten Bäume sein? a) 18 160 b) 18 243 c) 18 289				
8.	 Skizziere die Ansicht von rechts des nächsten Turms.				

D	7024																
1.	Zeichne einen Rhombus ABCD und die Diagonalen $\overline{AC}$ und $\overline{BD}$. Wahr oder falsch? Alle vier Teildreiecke sind zueinander kongruent.																
2.	<table border="1"><tr><td>ZT</td><td>T</td><td>H</td><td>Z</td><td>E</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> In einer Stellentafel werden Zahlen mit Plättchen dargestellt. Wie viele Plättchen brauchst du, um den Vorgänger von 10 000 darzustellen?					ZT	T	H	Z	E							
ZT	T	H	Z	E													
3.	Gib einen Überschlag an. $\frac{47 \cdot 317 + 4967}{13,6 \cdot 2,04 - 5,8}$																
4.	Zeichne 3 Geraden so, dass diese genau zwei Schnittpunkte haben.																
5.	<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td></td><td>1</td></tr></table> Zeichne von diesem Würfelturm die Ansicht von vorn.					2	3	1	4	1	2		1	1	1		1
2	3	1	4														
1	2		1														
1	1		1														
6.	Ergänze jeweils zwei Glieder. a) 1 2 6 24 120 ... b) 0 3 8 15 24 ...																
7.	Paul beobachtete im Urlaub das Wetter. Er notierte für jeden Tag die vorherrschende Wetterlage. Gib die relative Häufigkeit der Sonnentage im Urlaub an. <table border="1"><tr><td>Sonne</td><td>Bewölkung</td><td>Regen</td></tr><tr><td>HHH III</td><td>HHH II</td><td>HHH</td></tr></table>					Sonne	Bewölkung	Regen	HHH III	HHH II	HHH						
Sonne	Bewölkung	Regen															
HHH III	HHH II	HHH															
8.	Zeichne ein Rechteck mit einem Umfang von 12 cm.																