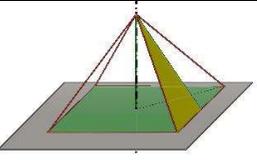
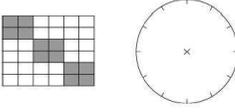
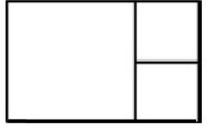
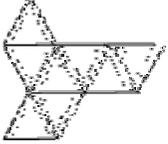
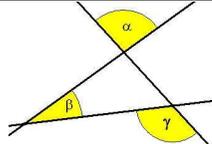
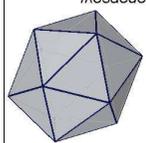
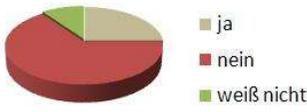
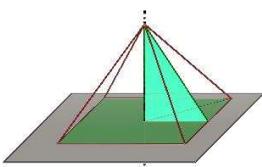
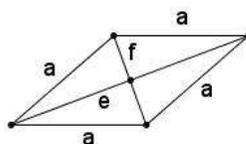
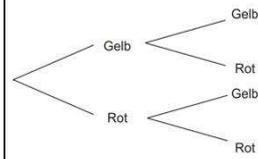
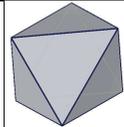


A	10061	
1.		<p>Von der quadratischen Pyramide sind bekannt: a, h, s und h_a. Skizziere die abgebildete Dreiecksfläche und bezeichne die Seiten.</p>
2.	<p>Vereinfache. $\frac{42a^2b}{-7a}$ ($a \neq 0$)</p>	
3.		<p>Im Rechteck ist ein Anteil an der Gesamtfläche gefärbt. Markiere den gleichen Anteil an der Kreisfläche.</p>
4.		<p>Ein Rechteck besteht aus drei Quadraten. Die beiden kleinen Quadrate sind gleich groß. Welchen Flächeninhalt hat das Rechteck, wenn die Seitenlänge eines kleinen Quadrates 4 cm beträgt?</p>
5.	<p>Stelle die Formel $A = \frac{1}{2}bc \cdot \sin a$ nach $\sin a$ um.</p>	
6.		<p>Gib näherungsweise den Umfang des abgebildeten Reifens an.</p>
7.	<p>Gib von den Zahlen $3,3$, $1\frac{1}{3}$, $1,34$, $\frac{4}{3}$ die größte an.</p>	
8.		 <p>Ein 8-Flächner (Oktaeder) wird zum Würfeln verwendet. Wie ist er mit zwei Farben zu färben, damit das Chancenverhältnis 1 : 3 ist?</p>

B	10062	
1.	<p>Welche Größenangabe könnte stimmen? Entscheide mit wahr oder falsch. a) Ein Erwachsener wiegt 0,07 t . b) Ein Kirchturm ist 15000 mm hoch .</p>	
2.		<p>Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, keine weiße Kugel zu ziehen?</p>
3.		<p>Gib den jeweiligen angezeigten Wert an, wenn für den maximalen Ausschlag M die folgenden Angaben gelten. a) M ist 60 min b) M ist 1 Liter</p>
4.	<p>Gib eine Zahl an, die kleiner als -7, aber größer als $-7\frac{1}{10}$ ist.</p>	
5.	<p>Für welche Zahl x hat der Term $\frac{3x-2}{3-2x}$ den Wert 1?</p>	
6.		<p>$b = 58^\circ$; $\square = 110^\circ$ Ermittle die Größe des Winkels a.</p>
7.		<p>Dieser Körper wird gern zum Würfeln verwendet. Warum? Wie viele Seitenflächen hat er vermutlich?</p>
8.	<p>Ermittle alle Nullstellen der Funktion $y = x^2 - 4$.</p>	

C	10063		
1.		Wie viele Personen wurden insgesamt befragt, wenn 300 Personen mit ja geantwortet haben?	
2.	Erkläre die Vorsätze Milli, Dezi und Kilo mithilfe der Einheiten mg, dt und kg.		
3.	Löse das Gleichungssystem. (I) $y = 2x + 3$ (II) $y = -2x + 7$		
4.	Vereinfache. $(2a + 5x) \cdot (4a - 3x)$		
5.		Von der quadratischen Pyramide sind bekannt: a, h, s und h_a . Skizziere die abgebildete Dreiecksfläche und bezeichne die Seiten.	
6.	Gib von den Zahlen $-1,3$ $-1\frac{2}{3}$ $-1,6$ $-\frac{2}{3}$ die kleinste an.		
7.		gegeben: e, f gesucht: a	
8.	Tabea beschreibt ein Zufallsexperiment. Ergänze eine Beobachtungsvorschrift.		
	Versuchsbeschreibung	Beobachtungsvorschrift	Ergebnismenge
	Werfen einer Münze	$S = \{ \text{Wappen; Zahl} \}$

D	10064		
1.		Auf dem Felsen steht eine Erwachsene. Schätze die Höhe des sichtbaren Felsens.	
2.	Eine Befragung ergab die folgende Urliste. ja ja nein ja nein nein ja ja ja nein ja nein nein ja ja ja ja nein ja ja ja nein ja Veranschauliche die relativen Häufigkeiten in einem Kreis- oder Blockdiagramm.		
3.	Berechne den Termwert $7a + 5b$ für $a = 4$ und $b = -\frac{1}{5}$.		
4.		In einem undurchsichtigen Gefäß liegen drei rote und zwei gelbe Kugeln. Nacheinander werden ohne Zurücklegen zwei Kugeln gezogen. Trage die entsprechenden Wahrscheinlichkeiten für das Ziehen der Kugeln ins Baumdiagramm ein.	
5.	Vergleiche. ($<$; $=$; $>$) $(-5)^7$ und -5^7		
6.		Der abgebildete Restkörper ist entstanden, indem vom Körper A durch einen Schnitt ein Körper B abgetrennt wurde. Gib die Körper A und B an.	
7.	Stelle die Formel nach b um. $\frac{\sin \alpha}{a} = \frac{\sin \beta}{b}$		
8.	Berechne die Längen der Diagonalen eines Rechtecks mit den Seitenlängen $a = 9$ cm und $b = 12$ cm.		