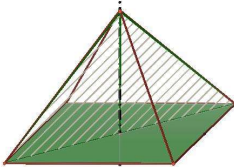
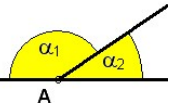
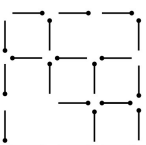
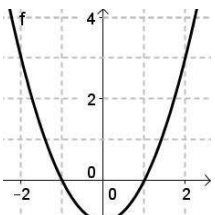
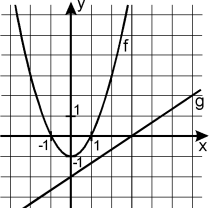
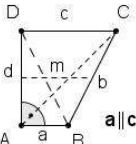
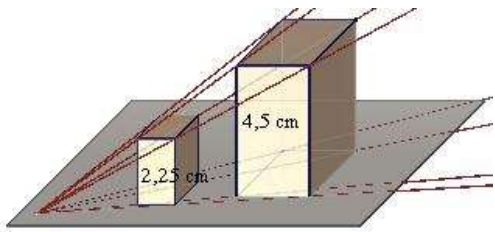
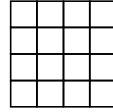
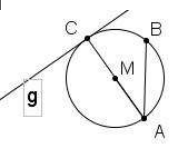
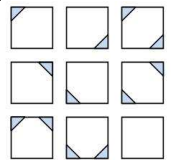
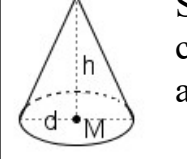
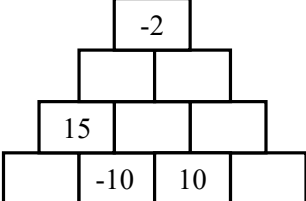
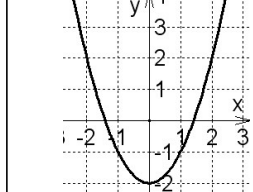
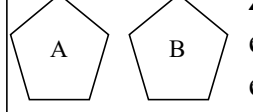
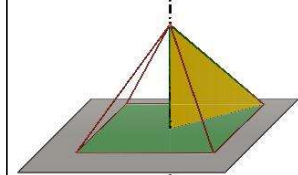


A	9081
1.	1 2 4 7 ... Gib die nächsten drei Zahlen an.
2.	 <p>Von der rechteckigen Pyramide sind bekannt: <math>a</math>, <math>b</math> und <math>h</math>. Skizziere die schraffierte Dreiecksfläche und bezeichne die Seiten.</p>
3.	Konstruiere das Dreieck ABC mit $a = 3,0$ cm; $b = 4,0$ cm und $c = 5,0$ cm.
4.	Wir nehmen ein A4-Blatt Papier (1 mm dick) und falten es. Schätze die Dicke des Stapels für 10 (gedankliche) Faltungen.
5.	 <p>Wie heißt das Winkelpaar?</p>
6.	Gib das Volumen eines Würfels an, dessen Grundfläche einen Flächeninhalt von $25 \text{ cm}^2$ hat.
7.	 <p>Wie viele Quadrate sind es? (A) 5 (B) 7 (C) 9</p>
8.	<p>Gegeben ist der Graph einer quadratischen Funktion. Gib deren Funktionsgleichung an.</p> 

B	9082
1.	<p>Gegeben sind die Graphen der Funktionen <math>f</math> und <math>g</math>. Gib die Gleichung der linearen Funktion an.</p> 
2.	Was ist ein LAPLACE-Experiment?
3.	 <p>Wie heißt die Figur? Gib zwei Eigenschaften an.</p>
4.	Eine Wassertonne fasst 300 l. Wie viele Gießkannen voll Wasser sind das etwa?
5.	 <p>Beide Körper sind zueinander ähnlich. In welchem Verhältnis stehen die Volumina zueinander?</p>
6.	Gib Länge und Breite eines Rechtecks an, wenn beide Maßzahlen einstellige natürliche Zahlen sind und die Maßzahlen vom Umfang und vom Flächeninhalt gleich groß sind.
7.	Zeichne ein Viereck ABCD. Konstruiere von $\overline{AC}$ die Mittelsenkrechte.
8.	<p>Setze ♠ und ♣ so in das Quadrat ein, dass in jeder Spalte und in jeder Zeile zwei ♠ und zwei ♣ vorkommen.</p> 

<b>C</b>	9083	
1.		Skizziere und benenne die Tangente, eine Sehne und den Radius.
2.	Zeichne 4 Geraden so, dass ein Rhombus entsteht.	
3.	Zeichne einen Winkel $a$ ( $90^\circ < a < 180^\circ$ ). Konstruiere die Winkelhalbierende von $a$ .	
4.		Ergänze das 9. Feld.
5.	Wahr oder falsch? In einen Würfel mit einer Kantenlänge von 2 m passen höchstens 2 000 Liter Wasser.	
6.	Gib die Koordinaten der Scheitelpunkte folgender quadratischer Funktionen an. a) $y = x^2$ b) $y = x^2 - 2$	
7.		Skizziere von diesem Körper die Mantelfläche und gib die jeweiligen Bezeichnungen an.
8.		Übertrage und ergänze die Additionspyramide.

<b>D</b>	9084	
1.	Gib diese Zahlenbereiche an.     N   Q   Q <sub>+</sub>	
2.	Jonas springt vom 5-m-Turm ins Wasser. Schätze die Zeitdauer bis zum Eintauchen ins Wasser.	
3.		Gib näherungsweise die Nullstellen der quadratischen Funktion an.
4.		Zeichne in jedes Fünfeck eine Gerade so ein, dass A in ein Viereck und ein Fünfeck und B in zwei Vierecke zerlegt werden.
5.	Das Produkt aus dem Quadrat und dem Nachfolger einer natürlichen Zahl $n$ beträgt 1872. Gib die zugehörige Gleichung an.	
6.	Konstruiere ein regelmäßiges Sechseck mit einer Seitenlänge von 2,5 cm.	
7.		Von der rechteckigen Pyramide sind bekannt: $a$ , $b$ und $h$ . Skizziere die abgebildete Dreiecksfläche und bezeichne die Seiten.
8.	Der Oberflächeninhalt eines Würfels beträgt $216 \text{ cm}^2$ . Ermittle die Kantenlänge.	