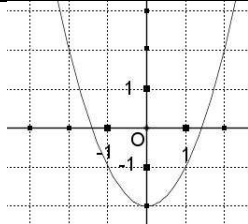
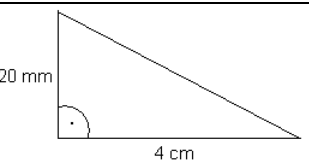
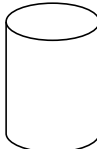
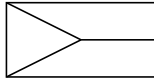
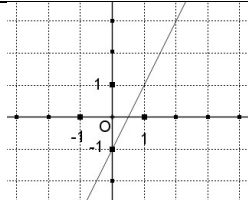


A	10031
1.	Vereinfache. a) $-2(4a - 5b)$ b) $\frac{12x^2y}{4xy}$
2.	Wie viele vierstellige Zahlen kann man mit den Ziffern 1 und 3 bilden?
3.	Skizziere im Schrägbild einen Körper mit drei Begrenzungsflächen und benenne diesen Körper.
4.	Wie viele 10-Liter-Gießkannen Wasser kann man einem vollen Regenwasserauffangbehälter mit einem Fassungsvermögen von einem halben Kubikmeter entnehmen?
5.	Gib die Funktionsgleichung an. 
6.	Stelle die folgende Formel nach der angegebenen Variablen um. $A = \frac{a+c}{2} \cdot h$ (nach c)
7.	Bestimme den Flächeninhalt des Dreiecks. 
8.	Mit wie vielen Streichhölzern kann man ein Dreieck legen? a) 3 b) 4 c) 5

B	10032
1.	Gegeben ist die lineare Funktion $y = f(x) = 2x - 4$. a) Berechne den Funktionswert für das Argument -2. b) Gib die Nullstelle dieser Funktion an.
2.	Gib je einen Repräsentanten an. 1 m^2 ; 1 cm^2 ; 1 ha
3.	Stelle den Term auf und berechne den Termwert. Subtrahiere den Quotienten aus 10 und -2 von der Summe aus -8 und -5.
4.	Stelle die Formel nach g um. $A = \frac{g \cdot h}{2}$
5.	Fünf Freunde treffen sich. Jeder begrüßt jeden. Wie viele Handschläge werden ausgetauscht?
6.	Ein Rechteck hat eine Länge von 4 cm und eine Breite von 9 cm. Gib die Seitenlänge des Quadrates an, welches den gleichen Flächeninhalt besitzt.
7.	Skizziere das Zweitafelbild einer quadratischen Pyramide.
8.	Berechne Volumen und Oberflächeninhalt eines Würfels mit einer Kantenlänge von 3 cm.

C	10033									
1.	Vervollständige die Wertetabelle. <table><tr><td>x</td><td>2</td><td>-3</td></tr><tr><td>2x - 2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>-x² + 1</td><td></td><td></td></tr></table>	x	2	-3	2x - 2			-x ² + 1		
x	2	-3								
2x - 2										
-x ² + 1										
2.	Berechne x. $4x + 8 = 2(5 - x)$									
3.	Wie viele Möglichkeiten unterschiedlicher Reihenfolge beim Zieleinlauf eines Wettrennens gibt es bei 4 Schülern?									
4.	Eine quadratische Rasenfläche hat eine Seitenlänge von 200 m. Gib den Flächeninhalt der Rasenfläche in ha an.									
5.	Skizziere ein Zweitafelbild. 									
6.	Wie viele Gläser von je 250 ml Inhalt kann man mit einer Flasche von 1 Liter füllen?									
7.	Gib die Gleichung einer quadratischen Funktion an, die keine Nullstelle hat.									
8.	Ist die Umkehrung des folgenden Satzes wahr oder falsch? „Jedes Quadrat ist ein Rhombus.“									

D	10034
1.	Gib je einen Repräsentanten an. 1 m^3 ; 1 cm^3 ; 1 Liter
2.	Skizziere einen Würfel im Schrägbild und zeichne je eine Flächen- und Raumdiagonale ein.
3.	 Wie viele verschiedene dreifarbige Flaggen sind möglich, wenn rot, blau und gelb verwendet werden sollen?
4.	Aus einem Draht von einem Meter Länge wurde das Kantenmodell eines Würfels gebaut. Es blieb ein Reststück von 4,0 cm. Wie lang ist eine Würfelkante?
5.	Forme in eine Summe um. $4y \cdot (3x + 15)$
6.	Gib die Funktionsgleichung an. 
7.	Ein Rechteck ist 4 cm lang und 3 cm breit. a) Wie groß ist der Umfang? b) Wie groß ist der Flächeninhalt?
8.	Löse die Gleichung. $x^2 + 4x = 5$