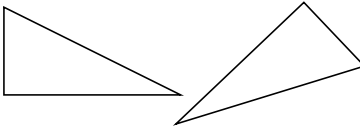
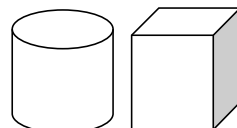
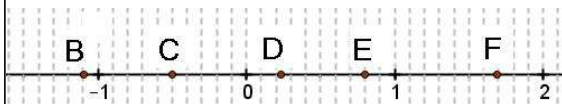
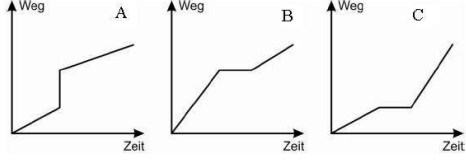
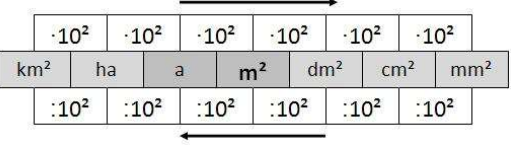
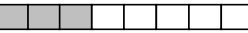
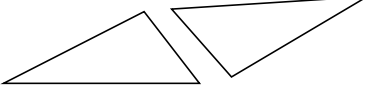
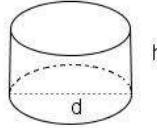


A	8061
1.	Zu berechnen ist der Rauminhalt eines Körpers. Welcher Term könnte es sein? (A) $a + b + c$ (B) $a \cdot b + c$ (C) a^3
2.	Kennzeichne auf einer Zahlengeraden das angegebene Intervall und gib aus dem Intervall drei Zahlen an. $-1,5 \leq a \leq 1,6$
3.	$-15,9 - 8 - 0,149 =$
4.	 Sind das gleiche Bauwerke?
5.	Berechne vom Dreieck ABC mit $c = 7,5 \text{ cm}$ und $h_c = 4,6 \text{ cm}$ den Flächeninhalt. 
6.	Beim Pferdesport gibt es die Zweierwette. Der Sieger und der Zweitplatzierte des Rennens sind vorherzusagen. Wie viele Möglichkeiten gibt es, wenn 8 Pferde am Start sind?
7.	Durch die Gleichung $y = 3x - 1$ ist eine Funktion gegeben, deren Graph eine Gerade g ist. Gib die Gleichung einer anderen Funktion an, deren Graph parallel zu g ist.
8.	Gegeben ist der Kongruenzsatz sws. Skizziere die beiden Dreiecke und kennzeichne zueinander gehörige Stücke farbig. 

B	8062
1.	Skizziere das Schrägbild eines Kreiszylinders, der nicht auf der Grundfläche steht.
2.	$2,4 \cdot (-73) =$
3.	Ein Kreis hat den Umfang von $17,0 \text{ m}$. Berechne den Durchmesser. 
4.	 Gib eine Formel zur Berechnung des Volumens an, die für beide Körper gilt.
5.	Zum Speichern eines Zeichens stehen 4 Bit zur Verfügung. Ein Bit kann nur die zwei Informationen enthalten: magnetisiert oder nicht magnetisiert. Wie viele verschiedene Zeichen können gespeichert werden? Beispiel: 
6.	 Ordne die folgenden Zahlen zu. $1,7$; $-1,1$; $\frac{4}{5}$; $-0,5$
7.	Wahr oder falsch? Alle Dreiecke, die in zwei Seiten und einem Winkel übereinstimmen, sind zueinander kongruent.
8.	Ermittle von der linearen Funktion den Anstieg m . $2y - x = -6$

C	8063
1.	 Peter läuft zur Schule. Er trifft Klaus, bleibt stehen und unterhält sich mit ihm. Die Zeit wird knapp. Er läuft nun schneller weiter. A, B oder C ?
2.	 Nutze zum Rechnen die Umrechnungstafel. a) 7,5 ha in m² b) 2 a in m² c) 3450 mm² in dm²
3.	Zeichne ein Dreieck ABC und ein Dreieck RST so, dass der Kongruenzsatz sss erfüllt ist.
4.	 Skizziere von diesem Körper ein Zweitafelbild.
5.	Die Urliste gibt den Kohlenstoffgehalt von Stahllegierungen in Prozent an. 0,07 0,07 0,09 0,09 0,05 0,08 0,07 0,09 0,1 0,09 0,06 0,09 0,09 Berechne das arithmetische Mittel.
6.	Bilde aus den Symbolen ♣ ♥ ♦ „geordnete Paare“. Wie viele verschiedene Paare sind möglich, wenn ein Zeichen auch doppelt vorkommen darf?
7.	Schreibe die Zahlen 628 000 000 und 0,0037 in der Darstellung mit abgetrennten Zehnerpotenzen, also in der Form $a \cdot 10^n$ ($1 \leq a < 10$).
8.	„Die Kreiszahl ... fasziniert Mathematiker seit Jahrtausenden.“ Was ist damit gemeint? Gib eine Formel mit dieser Zahl an.

D	8064
1.	 Gib den dargestellten Bruch als gemeinen Bruch und als Dezimalbruch an. Gib auch das Verhältnis von „grau“ zu „weiß“ an.
2.	Beim Pferdesport gibt es eine besondere Zweierwette. Die getippten zwei Pferde müssen unter die ersten zwei kommen. Wie viele Möglichkeiten gibt es, wenn 6 Pferde am Start sind?
3.	Zu berechnen ist der Inhalt einer Fläche. Welcher Term könnte es sein? (A) $a + b$ (B) $a \cdot b$ (C) $2(a + b)$
4.	Skizziere die beiden Dreiecke und kennzeichne zueinander gehörige Stücke farbig.  Kongruenzsatz wsw
5.	$24,6 : \frac{1}{2} - 145,7 =$
6.	 Gib eine Gleichung zur Berechnung der Mantelfläche an.
7.	Skizziere ein Schrägbild eines Zylinders mit einer Bohrung durch die Mittelpunkte von Grund- und Deckfläche.
8.	Durch die Gleichung $y = 2x - 4$ ist eine Funktion gegeben. Zeichne den Graphen der Funktion in ein Koordinatensystem und gib den Schnittpunkt mit der y-Achse an.