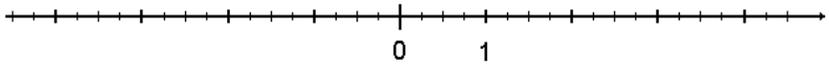
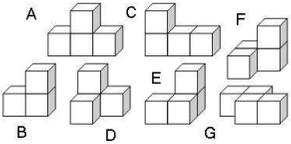
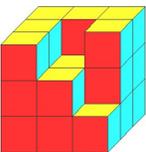
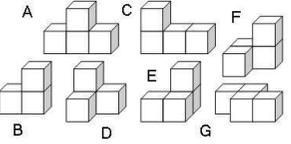
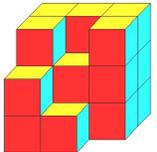
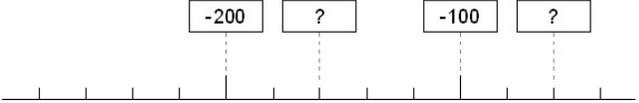
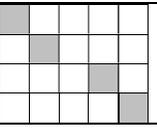
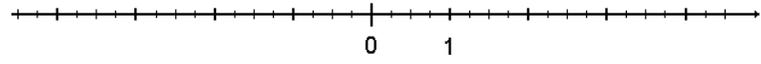


A	8021
1.	Berechne x. $\frac{x}{15} = \frac{70}{25}$ 
2.	Peter ist sehr tierlieb. Er pflegt 2 Katzen, 1 Wellensittich und 6 Wüstenrennmäuse. Gib den Anteil der Wüstenrennmäuse an der Gesamtzahl der Haustiere als Bruch und in Prozent an.
3.	 Kennzeichne die Zahlen -3 und $2\frac{3}{4}$ auf einer Zahlengeraden.
4.	Gegeben sind die Punkte A(2; 0), B(3; 0), C(2; 1), D(3; 1), E(4; 1) und die Spiegelgerade \overline{BD} . Bestimme die Koordinaten von A ₁ , C ₁ , E ₁ .
5.	 Welcher Stein fehlt zum vollständigen Somawürfel? 
6.	Mit drei verschiedenfarbigen Würfeln wird die Augensumme 5 gewürfelt. Gib alle Möglichkeiten dafür an.
7.	Ordne der Größe nach. Beginne mit der kürzesten Länge. 3 km 3005 m 30000 mm
8.	Ein Rechteck hat die Seitenlängen 20 cm und 30 cm. Gib seinen Umfang u und seinen Flächeninhalt A an.

B	8022
1.	Wie groß ist die Masse eines Eiswürfels von 2 dm Kantenlänge? (1 cm ³ hat eine Masse von 0,8 g.)
2.	Eine Tür wird mit einem Codewort, das aus drei Feldern besteht, geöffnet. Für jedes Feld stehen die Wörter „on“ oder „off“ zur Verfügung. Wie viele dreistellige Codewörter sind möglich?
3.	Skizziere ein Rechteck und zeichne 6 zueinander kongruente Dreiecke ein.
4.	Berechne x. $\frac{15,5}{25} = \frac{x}{10}$ 
5.	Gib a) die kleinste und b) die größte Masse an. 0,03 t 450 kg 25 kg 33 000 g
6.	Von 50 € werden 20 % ausgegeben. Wie viel Geld hat man noch?
7.	Gib einen Körper mit den folgenden Eigenschaften an. 5 Flächen, 9 Kanten und 6 Ecken
8.	Kennzeichne auf einer Zahlengeraden das angegebene Intervall und gib aus dem Intervall drei Zahlenpaare an, die jeweils „symmetrisch“ zu 0 sind. $-5 < a < 4$

C	8023
1.	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div style="flex-grow: 1;"> <p>Welche Steine fehlen zum vollständigen Somawürfel?</p> </div> <div style="margin-left: 20px;">  </div> </div>
2.	<p>geg.: $A(4; 1)$, $B(7; 2)$, $C(4; 2)$ ges.: A_1, B_1, C_1 bei einer Drehung um C mit 180°</p>
3.	<p>Gib zwei Körper an, für die die folgende Formel gilt. $V = A_G \cdot h$</p>
4.	<p>Das Wasser in einem Gefäß wiegt ein Kilogramm. Welches Volumen füllt es aus?</p>
5.	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Welche Zahlen gehören in die Felder?</p>
6.	<p>Bilde aus den Symbolen    „3er-Reihen“. Wie viele Möglichkeiten gibt es?</p>
7.	<p>Gib den Anteil der gefärbten Fläche als Bruch und in Prozent an.</p> <div style="text-align: center;">  </div>
8.	<p>Berechne x. $\frac{164}{x} = \frac{20}{125}$</p> <div style="text-align: right;">  </div>

D	8024
1.	<p>Bei 200 Würfeln wurde 36-mal die Sechs gewürfelt. Gib den Anteil der Sechsen mit einem Dezimalbruch an.</p>
2.	<p>Berechne x. $\frac{1,5}{12} = \frac{0,8}{x}$</p> <div style="text-align: right;">  </div>
3.	<p>In der Leichtathletik werden Marathonläufe durchgeführt? Wie viel Kilometer sind das näherungsweise?</p>
4.	<p>Für welches Viereck gilt die folgende Behauptung? Die Diagonalen zerlegen das Viereck in 4 zueinander kongruente Dreiecke.</p>
5.	<p>Gib eine Formel zur Berechnung des Oberflächeninhaltes eines dreiseitigen Prismas an. Nutze dazu A_G und A_M.</p>
6.	<p>Trage die Zahlen -3; 0,75 und $2\frac{3}{4}$ auf einer Zahlengeraden ein.</p> <div style="text-align: center;">  </div>
7.	<p>Wie viele Begrenzungsflächen hat ein Prisma mit sechseckiger Grundfläche?</p>
8.	<p>Eine Fahne soll aus zwei Farben bestehen. Wie viele Möglichkeiten gibt es, wenn rote, weiße, blaue und grüne Farbe zur Verfügung stehen?</p>