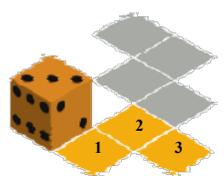
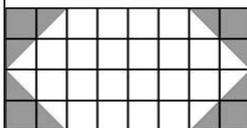
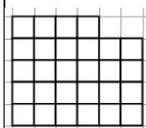
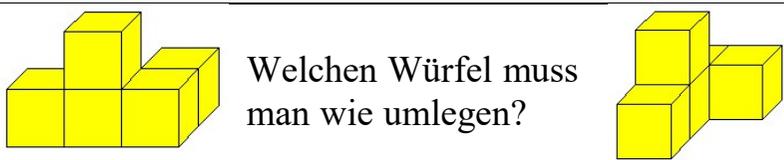
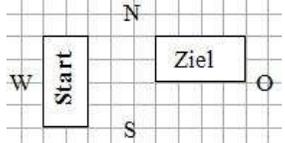
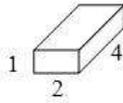
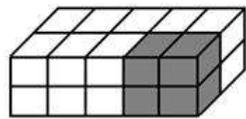
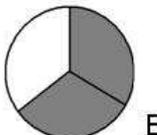
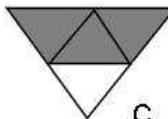
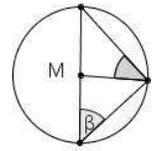


A	7081
1.	Welche ganzen Zahlen erfüllen die Gleichung? Schreibe ein Lösungspaar auf. $a \cdot b - 1 = -13$
2.	Gib die Seitenlängen eines rechtwinkligen Dreiecks an, wenn der Flächeninhalt $A = 18 \text{ cm}^2$ beträgt.
3.	 <p>Die Summe der Augenzahlen gegenüberliegender Flächen ist immer 7. Welche Augenzahl liegt nach dreimaligem Kippen oben?</p>
4.	Gib je ein Beispiel für Zahlenfolgen an. a) zueinander direkt proportional b) zueinander indirekt proportional
5.	Für 400 km werden 26 Liter Diesel verbraucht. Wie weit reichen 60 Liter Diesel? 
6.	 <p>Gib den Anteil der gefärbten Fläche von der Gesamtfläche an.</p>
7.	<p>45 min    3 kg    2 l    50 cm<sup>3</sup>    1 t</p> <p>2,4 ha    1 dm<sup>2</sup>    3,50 m    500 ml    28 Tage</p> <p>1,2 dm<sup>3</sup>    2 g    42 km    100 m<sup>2</sup>    1 s</p> <p>0,5 t    1,25 m<sup>3</sup>    1,5 dm    1 sächs. Postmeile</p> <p>Suche alle Angaben einer Größenart heraus und ordne diese. Begründe deine Ordnung.</p>
8.	<p>geg.: A(4; 1), B(6; 1), C(4; 4)</p> <p>ges.: A<sub>1</sub>, B<sub>1</sub>, C<sub>1</sub> bei einer Drehung um A mit 90°</p>

B	7082
1.	<p>Wie viel Euro sind für die Hose zu bezahlen? (A) 6,80 €    (B) 14,00 €</p> <p>(C) 27,20 €    (D) 30,80 €</p> <div style="float: right; text-align: center;">  </div>
2.	<p>Von 28 Schülern einer Klasse sind 10 Jungen. Wie viel Prozent aller Schüler sind Mädchen? </p>
3.	 <p>Übertrage und zerlege/zerschneide in zwei kongruente Teile. Die Teile können auch gewendet werden.</p>
4.	Ein Rechteck mit den Seitenlängen a und b hat den Umfang $u = 32 \text{ m}$ . Bestimme a und b so, dass der Flächeninhalt möglichst groß ist.
5.	Ermittle x in der Gleichung $(-3)^x = 81$ .
6.	 <p>Welchen Würfel muss man wie umlegen?</p>
7.	Gib drei Beispiele für Größenangaben an, deren Umrechnungen sich nicht nach dem Zehnersystem (dekadisches System) richten. Gib auch die jeweilige Größenart an.
8.	Wahr oder falsch? Der Radius eines Kreises ist doppelt so lang wie der Durchmesser.

C	7083
1.	Was ist ein Variablengrundbereich? Gib ein Beispiel an.
2.	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div style="margin-right: 20px;"> <p>Der Quader wird im Gitter gekippt. Gib einen Weg an. z. B. NNW...</p> </div> <div>  </div> </div>
3.	Ein Würfel wird nur durch zueinander kongruente Flächen begrenzt. Nenne einen weiteren Körper, für den dies gilt.
4.	Wenn zum Zehnfachen einer Zahl das Sechsfache einer anderen Zahl addiert wird, so erhält man 18. Welche ganzen Zahlen erfüllen diese Vorgabe?
5.	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>A</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>B</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>C</p> </div> </div> <p>Gib den Prozentsatz der markierten Anteile an.</p>
6.	Von einem Quader sind die Kantenlängen a, b und c bekannt. Gib drei Beispiele für zu berechnende Größen an, die jeweils einer anderen Größenart zugehörig sind.
7.	Ein Pkw legte in 8 min eine Teststrecke von 22,8 km zurück. Wie groß war seine Durchschnittsgeschwindigkeit in km/h? 
8.	Gib alle $x$ ( $x \in \mathbb{J}$ ) an, die die Ungleichung $\frac{5x+4}{3} < 7$ erfüllen.

D	7084
1.	Wie viel fehlt bis zu einem Ganzen? a) $\frac{4}{9}$ b) 0,36    c) 75%
2.	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div> <p>40° Gib die Größe des Winkels <math>\beta</math> an.</p> </div> </div>
3.	Wenn zu dem Dreifachen einer Zahl 100 addiert wird, erhält man 25. Wie heißt die Zahl?
4.	$z = x \cdot y$ Ermittle die Größenart von z, wenn x zur Größenart Länge und y zur Größenart Fläche gehören.
5.	Es seien x der absolute Betrag von -7, y die entgegengesetzte Zahl zu +2,4 und z das Reziproke von $\frac{2}{5}$ . Gib die Summe von x, y und z an.
6.	6 Arbeiter heben in 12 Stunden eine Baugrube aus. Wie lange benötigen dafür 8 Arbeiter?
7.	Wahr oder falsch? In einem Rhombus zerlegen die Diagonalen die Fläche in vier zueinander kongruente Dreiecke.
8.	Eine dreiseitige Pyramide wird von einer Ebene geschnitten. Welche Form hat die Schnittfigur? 