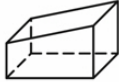



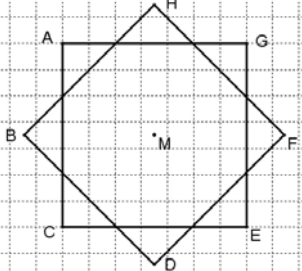
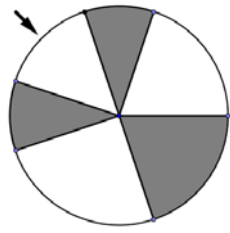
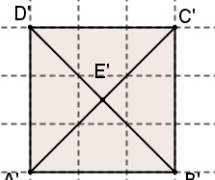
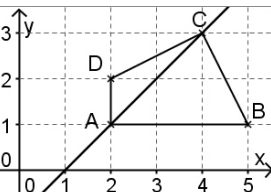


A	6111
1.	Von einem Körper werden (A) der Oberflächeninhalt und (B) der Umfang der Grundfläche angegeben. Gib die jeweilige Größenart an.
2.	<p>Welche Abbildungen sind Zweitafelbilder des im Schrägbild dargestellten Prismas?</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="display: flex; gap: 10px;"> <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> </div>
3.	Gib zu $\frac{3}{4}$ drei weitere Brüche an, die die gleiche gebrochene Zahl darstellen.
4.	<div style="display: flex; align-items: center;">  <p>Gib drei Punktpaare (Originalpunkt; Bildpunkt) an, die zur gleichen Drehung um M gehören.</p> </div>
5.	<p>Wahr oder falsch?</p> <p>(A) Messergebnisse sind immer Näherungswerte.</p> <p>(B) Ein Näherungswert ist immer ein Messergebnis.</p>
6.	<div style="display: flex; align-items: center;">  <p>Das Glücksrad wird einmal gedreht. Es interessiert die am Pfeil stehenbleibende Farbe. Gib die Ergebnismenge S an.</p> </div>
7.	Ist das Dreieck ABC mit $c = 3 \text{ cm}$; $b = 4 \text{ cm}$ und $\alpha = 60^\circ$ eindeutig konstruierbar?
8.	<p><i>Kann das stimmen?</i></p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 20px;"> $\frac{16}{64} = \frac{1}{4}$ </div> <p>Kathleen zeigt am Beispiel $\frac{16}{64} = \frac{1}{4}$, wie Brüche gekürzt werden.</p> </div>

B	6112
1.	Gib den Kongruenzsatz sss an.
2.	Alle folgenden Größen sollen zur gleichen Art gehören. Welche Größe gehört nicht dazu? $0,5 \text{ dm}^3$ 23 cm^3 $\frac{3}{4} \text{ Liter}$ 500 ml 23 dm
3.	Schreibe die folgenden Dezimalbrüche in eine Stellentafel mit 5 Spalten. $3,3$ $0,76$ $12,5$ $0,024$ $1,008$
4.	 <p>Gegeben ist der Grundriss einer quadratischen Pyramide. Skizziere eine Seitenansicht dieser Pyramide.</p>
5.	Ein Zufallsexperiment – Befragung von Reisenden – hat die folgenden Ergebnisse. Flug; Bahn; Bus; Pkw; Sonstige Welche Frage könnte gestellt worden sein?
6.	 <p>Ermittle vom Viereck ABCD die Bildpunkte B_1 und D_1 bei einer Spiegelung an der Geraden durch die Punkte A und C.</p>
7.	In einem Artikel einer Tageszeitung zum Vergleich der Leistungen von Krankenkassen (KK) wird deren Mitgliederanzahl angegeben. KKa: 2 229 893 KKb: 6 680 000 KKc: 1 353 076 KKd: 2,6 Mio KKe: 899 100 Welche Angaben wären zweckmäßiger?
8.	<i>Kann das stimmen?</i> Auf einer Postsäule in Aue (Originalschrift aus dem 18. Jahrhundert) wird die Entfernung nach Marienberg mit 9 Stunden angegeben.

C	6113										
1.	Wahr oder falsch? Für alle gebrochenen Zahlen a gilt: (A) $a + 0 = a$ (B) $a \cdot 1 = a$ (C) $a : a = 1$ ($a \neq 0$)										
2.	Eine Befragung ergab die angegebenen absoluten Häufigkeiten. Berechne die zugehörigen relativen Häufigkeiten.	<table><tr><td>Ergebnis</td><td>abs. Häufigkeit</td></tr><tr><td>zu Fuß</td><td>15</td></tr><tr><td>mit dem Rad</td><td>4</td></tr><tr><td>Sonstiges</td><td>6</td></tr></table>	Ergebnis	abs. Häufigkeit	zu Fuß	15	mit dem Rad	4	Sonstiges	6	
Ergebnis	abs. Häufigkeit										
zu Fuß	15										
mit dem Rad	4										
Sonstiges	6										
3.	Übertrage und ergänze zu einem Schrägbild eines dreiseitigen Prismas.										
4.	Bei einer Umfrage ergaben sich die folgenden Anzahlen. (A) „Dafür.“ ... 307 (B) „Dagegen.“ ... 146 (C) „Ich weiß nicht.“ ... 47 Gib die Anteile näherungsweise als Brüche an.										
5.		Warum kann das rechte Quadrat nicht das Bild des linken Quadrates bei einer Verschiebung sein?									
6.		Begründe mithilfe von sws, dass die Dreiecke AMC und MBC zueinander kongruent sind.									
7.	<table><tr><td>km²</td><td></td><td></td><td>m²</td><td>dm²</td><td></td><td>mm²</td></tr></table> Übertrage die abgebildete Übersicht und fülle die fehlenden Felder aus.			km ²			m ²	dm ²		mm ²	
km ²			m ²	dm ²		mm ²					
8.	Kann das stimmen? a			Von der gesamten Figur sind genau $\frac{3}{8}$ eingefärbt.							

D	6114
1.	<div data-bbox="327 331 587 577" data-label="Figure"> </div> <p>Das Dreieck $A_1B_1C_1$ ist Bild des Dreiecks ABC bei einer Spiegelung an einer Geraden g. Gib die Schnittpunkte von g mit den Koordinatenachsen an.</p>
2.	Mitunter sind in Pressebeiträgen Angaben wie zum Beispiel 500 ccm oder 12 000 qm zu lesen. Zu welchen Größenarten gehören diese Angaben?
3.	Welche Rechenoperationen sind im Bereich der gebrochenen Zahlen Q_+ nicht uneingeschränkt ausführbar?
4.	<div data-bbox="311 936 534 1137" data-label="Image"> </div> <p>Von einer quadratischen Pyramide wurde der Grundriss angefertigt. Welche Körperkanten sind verkürzt dargestellt?</p>
5.	<p>Ordne den Dezimalbrüchen (a) bis (d) einen geeigneten Näherungswert (A) bis (D) zu.</p> <p>(a) 0,32 (b) 0,09 (c) 0,481 (d) 1,444</p> <p>(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{3}{2}$ (D) $\frac{1}{10}$</p>
6.	<div data-bbox="311 1451 726 1512" data-label="Image"> </div> <p>Skizziere die beiden kongruenten Dreiecke und zeichne jeweils drei einander entsprechende Stücke farbig nach. Nutze dazu den Kongruenzsatz wsw.</p>
7.	<p>Ein Zufallsexperiment – eine Beobachtung – hat die folgende Ergebnismenge. {PKW; Krad; LkW; andere}</p> <p>Was könnte hier beobachtet worden sein?</p>
8.	<div data-bbox="311 1821 494 1989" data-label="Image"> </div> <p>Kann das stimmen?</p> <p>Lege genau 3 Münzen so um, dass ein Dreieck mit der Spitze nach oben entsteht.</p>