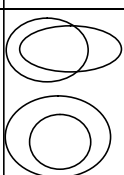
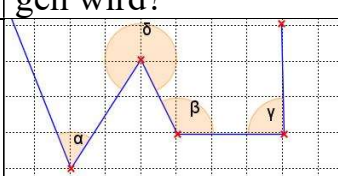

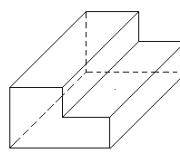
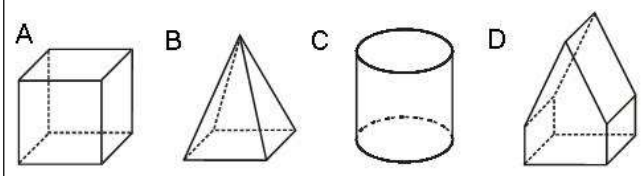





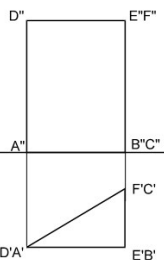

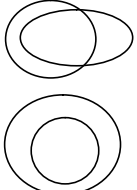


A	8011												
1.	Welche Begriffe sind in der Prozentrechnung den Variablen p, G und W(oder P) zugeordnet?												
2.	 Übertrage das richtige Mengendiagramm und beschrifte die Zahlenbereiche N und Q ₊ .												
3.	In einem Gefäß sind vier rote, drei blaue, zwei grüne und eine gelbe Kugel. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass mit der ersten Ziehung die gelbe Kugel gezogen wird?												
4.	 geg.: $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ ges.: Winkelart und Näherungswert für Winkelgröße a, b und d												
5.	Berechne 19 % von 450,00 €. 												
6.	Max und Emil haben Karten gespielt. Sieger ist derjenige, der insgesamt die meisten Punkte erzielt hat. Gib den Sieger an. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Max</th> <th>Emil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>+3</td><td>-5</td></tr> <tr><td>-2</td><td>+6</td></tr> <tr><td>+7</td><td>-2</td></tr> <tr><td>-3</td><td>+3</td></tr> <tr><td>+4</td><td>-6</td></tr> </tbody> </table>	Max	Emil	+3	-5	-2	+6	+7	-2	-3	+3	+4	-6
Max	Emil												
+3	-5												
-2	+6												
+7	-2												
-3	+3												
+4	-6												
7.	Welcher Körper ist dargestellt? 												
8.	Zeichne ein Parallelogramm mit einem Flächeninhalt von 12 cm ² .												

B	8012
1.	 Welche der abgebildeten Körper sind Prismen?
2.	Eine Schwalbe erreicht eine Geschwindigkeit von $120 \frac{km}{h}$. Welche Zeit benötigt sie ungefähr für eine Flugstrecke von 120 m? 4s 40 s 400 s 4000 s
3.	Erkläre kurz Nettopreis und Bruttopreis einer Ware.
4.	Suche jeweils eine vorteilhafte Rechnung. $12,4 \cdot 5 =$ $160 \cdot 25 =$ $350 : 0,5 =$
5.	Welche Rechenoperationen sind in Q uneingeschränkt ausführbar?
6.	Bilde die Differenz von a) -4 und 8 b) -16 und -6 .
7.	Eine Monatskarte kostet 35,00 €. Die Verkehrsbetriebe wollen den Preis um 6 % erhöhen. Berechne den neuen Preis. 
8.	In jedem Beutel gibt es eine rote Murmel. Du sollst ohne hinzusehen aus einem der Beutel eine Murmel herausnehmen. Bei welchem Beutel ist die Chance am größten, dass du die rote Murmel ziehst? <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> 10 Murmeln</div> <div style="text-align: center;"> 100 Murmeln</div> <div style="text-align: center;"> 1000 Murmeln</div> </div>

C	8013
1.	Ines hat bei einer Bank für ein Jahr 800 Euro fest angelegt. Sie bekommt danach 820 Euro ausgezahlt. Wie hoch war der Zinssatz? 
2.	Wie viel Minuten sind 12,2 h?
3.	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">50 Lose mit 15 Gewinnen</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">20 Lose mit 5 Gewinnen</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">60 Lose mit 12 Gewinnen</div> </div> <p>Wo besteht die größte Gewinnchance?</p>
4.	Aus der Prozentrechnung sind bekannt: a) Grundwert b) Prozentwert c) Prozentsatz Gib für die Zinsrechnung die entsprechenden Begriffe an.
5.	 <p>Skizziere ein Schrägbild des im Zweitaufbild gegebenen Körpers, wenn $\overline{AB} = 5 \text{ cm}$, $\overline{BC} = 3 \text{ cm}$, $\overline{AD} = 8 \text{ cm}$ und $\overline{AB} \perp \overline{BC}$.</p>
6.	Veranschauliche die Zahlenbereiche \mathbb{Q}_+ und \mathbb{Q} in einem Mengendiagramm.
7.	Es seien x das Reziproke von 4 und y die entgegengesetzte Zahl zu -2. Berechne die Summe von x und y .
8.	Zwei Spielwürfel werden gleichzeitig geworfen. Welche Summen der Augenzahlen sind möglich?

D	8014
1.	Zeichne näherungsweise einen Winkel mit einer Größe von 150° . Überprüfe mit dem Winkelmesser.
2.	Skizziere ein Schrägbild eines Prismas, das ein gleichseitiges Dreieck als Grundfläche hat.
3.	Ordne den Begriffen Bruttopreis einer Ware, Nettopreis einer Ware und Mehrwertsteuer den entsprechenden Prozentsatz zu. 19 % 100 % 119 %
4.	Zwei Brüder erhalten von den Eltern zusammen 27,00 € Taschengeld im Monat. Es wird im Verhältnis 5 : 4 aufgeteilt. Wie viel Taschengeld erhält jeder?
5.	Ein Zufallsexperiment hat die Ergebnismenge $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$. Gib die Ereignisse $E_1 \dots$ Primzahl und $E_2 \dots$ ungerade Zahl an.
6.	Wie viel Prozent sind 1428 von 1200? 
7.	Berechne für $a = 72$; $b = 28$ und $c = -14$ a) $a + b : c$ b) $c : (a + b)$ c) $(a + b) \cdot 0$.
8.	 <p>Übertrage das richtige Mengendiagramm und beschrifte die Zahlenbereiche \mathbb{N} und \mathbb{Q}.</p>