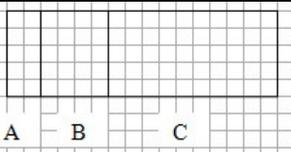
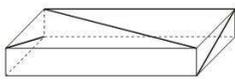
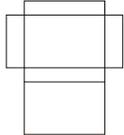
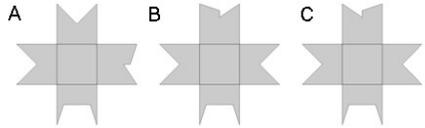


A	9051
1.	Berechne. a) $\sqrt{144}$ b) $-\sqrt{100}$ c) $\sqrt{100} - \sqrt{100}$
2.	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> </div> <div style="flex: 1; padding-left: 10px;"> <p>Während einer Woche wurde täglich die Temperatur gemessen. Die durchschnittliche Temperatur in dieser Woche betrug $+3^\circ\text{C}$. Welche Temperatur wurde am Sonntag gemessen?</p> </div> </div>
3.	Welcher dieser Ausdrücke ist gleichbedeutend mit y^3 ? (A) $3y$ (B) $y^2 + y$ (C) $y + y + y$ (D) $y \cdot y \cdot y$
4.	Welcher Teil einer Stunde vergeht von 7.20 Uhr bis 7.40 Uhr?
5.	Berechne x. $3x - 15 = 18x$
6.	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> </div> <div style="flex: 1; padding-left: 10px;"> <p>Bestimme die Größe des Winkels δ, wenn $\beta = 22^\circ$ und $\gamma = 37^\circ$ betragen.</p> </div> </div>
7.	Welche Winkelart bildet der Graph der linearen Funktion $y = x - 2$ und die x-Achse?
8.	Die Abbildung zeigt das Netz eines Prismas. Übertrage und färbe eine Grundfläche.

B	9052								
1.	Schätze die Größe des kleineren Winkels, der vom großen und kleinen Zeiger 14.50 Uhr gebildet wird.								
2.	Stelle die Formel $V = \pi r^2 h$ nach h um.								
3.	Skizziere das abgebildete Würfelnetz. Kennzeichne zwei gegenüberliegende Flächen farbig.								
4.	Bestimme die Größe von α .								
5.	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">y</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">9</td> <td style="padding: 5px;">18</td> </tr> </table> <p>Ergänze zu einer proportionalen Zuordnung.</p>	x	0	3		y		9	18
x	0	3							
y		9	18						
6.	Welche ganze Zahl musst du von -4 subtrahieren, um 2 zu erhalten?								
7.	Löse die Klammern auf und fasse zusammen. $5(2a + 3b) - (7a - 10b)$								
8.	<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 jeweils markierten Bruchteil an.</p>								

C	9053										
1.	Berechne x. $3x = 1,5(-2x + 20)$										
2.	Ein Zug fährt um 7.53 Uhr ab. Die Fahrzeit beträgt $1\frac{1}{2}$ h. Wann kommt der Zug an?										
3.	Formuliere das vollständige Rechengesetz (a und b sind natürliche Zahlen). ... $a + b = b + a$										
4.	 <p>Bestimme die prozentualen Anteile von A, B und C im Blockdiagramm.</p>										
5.	Ermittle x. $\frac{3}{5} = \frac{x}{45}$										
6.	Jeder Zahl x wird nach einer bestimmten Vorschrift eine Zahl y zugeordnet. Welche Zahl fehlt in der Tabelle? <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>x</td> <td>-1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>-3</td> <td>?</td> <td>7</td> <td>13</td> </tr> </table>	x	-1	2	4	7	y	-3	?	7	13
x	-1	2	4	7							
y	-3	?	7	13							
7.	 <p>Im Schrägbild des Quaders sind drei Diagonalen eingezeichnet. Übertrage das Quadernetz und zeichne diese Diagonalen ein.</p> 										
8.	Setze für a die Zahl -5 ein. Berechne den Wert der Terme. a) $-9a$ b) $-a + 1$ c) $80 : (-a)$ d) $a + 13$										

D	9054
1.	 <p>Welches Netz gehört zu der gefalteten Schachtel?</p> 
2.	Wie viele spitze Winkel muss ein Dreieck mindestens haben?
3.	a) $-200 - 3 \cdot 10^3 =$ b) $3,0 \text{ km} - 400 \text{ m} = \dots \text{ km}$ c) $5200 \text{ g} + 10 \text{ kg} = \dots \text{ kg}$
4.	Forme das Produkt in eine Summe um. $4y(-3x + 15 - y)$
5.	Wahr oder falsch? Der Graph der linearen Funktion $y = 3x - 1$ schneidet die y-Achse im Punkt P(0; 3).
6.	Schätze die Größe des größeren Winkels, der vom großen und kleinen Zeiger 5.05 Uhr gebildet wird.
7.	 <p>Die Abbildung zeigt $\frac{2}{5}$ von einem Ganzen. Ergänze zum Ganzen.</p>
8.	Berechne x. $21 - (3x + 1) = 2x$