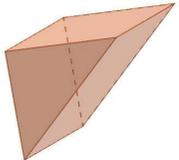
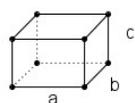
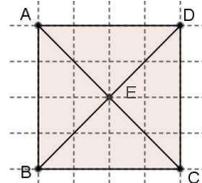
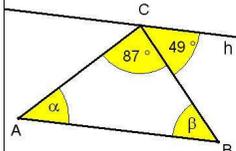
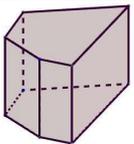
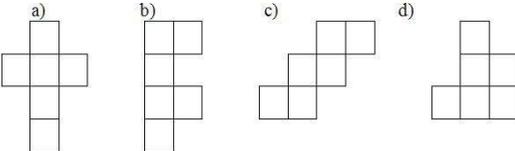
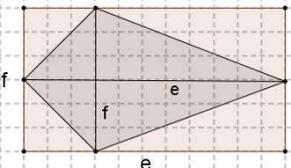
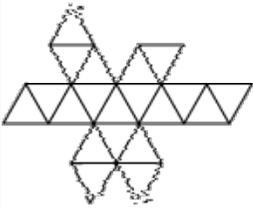
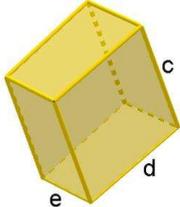
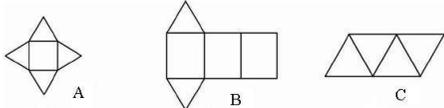
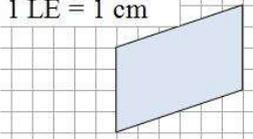
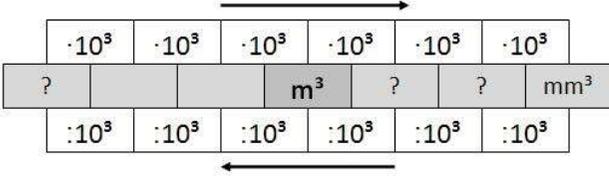
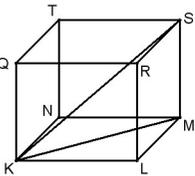


A	7111
1.	Berechne den Wert des Terms $a^2 + ab - ac$ für $a = 5$; $b = 1,5$ und $c = -3$.
2.	Johanna hat eine Guthaben von 1250 € für ein Jahr angelegt. Berechne die Zinsen, wenn der Zinssatz 1,5 % beträgt. 
3.	 Skizziere von dem Prisma ein Netz.
4.	Stelle die Formel nach a um. $u = 2a + 2b$
5.	 Gib das Volumen $V = A_G \cdot h$ mithilfe der angegebenen Variablen an.
6.	Ordne jedem Buchstaben die richtige Ziffer zu. Messen von Strecken (S), Flächeninhalten (F) und Volumen (V) ist Vergleichen mit einem Einheitsquadrat (1), einem Einheitswürfel (2) oder einer Einheitsstrecke (3).
7.	Begründe, dass die folgenden Angaben für ein Dreieck ABC nicht stimmen können. $a < b < c$; $a = 30^\circ$; $b = 80^\circ$.
8.	<i>Kann das stimmen?</i> Schreibe eine beliebige dreistellige Zahl mit unterschiedlichen Ziffern auf. Durch Vertauschen der Einer mit der Hunderterziffer entsteht eine neue dreistellige Zahl. Subtrahiere nun die kleinere von der größeren Zahl. Im Ergebnis steht als Zehner immer eine 9.

B	7112
1.	Tabea hat ein Guthaben bei einem jährlichen Zinssatz von 1,8 % angelegt. Nach einem Jahr erhielt sie 13,50 € Zinsen. Berechne das angelegte Guthaben. 
2.	 Gib den Flächeninhalt des Dreiecks BCE an, wenn die Seitenlänge eines kleinen Quadratgitters 1 m beträgt.
3.	Welcher der folgenden Terme hat für $x = 5$ den Wert -2? (A) $\frac{x+x}{x}$ (B) $\frac{3x-2}{5}$ (C) $\frac{5-3x}{5}$
4.	 $\overline{AB} \parallel h$ Wie groß sind die Winkel a und b? Begründe.
5.	 Das Prisma hat ein Volumen von 360 cm^3 und eine Höhe von 12 cm. Ermittle den Grundflächeninhalt.
6.	Löse die folgende Gleichung und gib die jeweilige Lösungsmenge für die angegebenen Zahlenbereiche an. $5x = 8x - 1$ $L_N = \dots$ $L_Q = \dots$
7.	 Welche der Abbildungen sind Körpernetze vom Würfel?
8.	<i>Kann das stimmen?</i> Der halbe Flächeninhalt des Rechtecks $A = e \cdot f$ ist gleich dem Flächeninhalt des Drachenvierecks. 

C			7113
1.	Berechne x.	$\frac{12,5}{0,6} = \frac{x}{7,2}$	
2.		Ergänze. Das abgebildete Netz ist ein Iksaedernetz. Den Körper nennt man auch -Flächner.	
3.	Gib einen ganzzahligen Wert an. $\frac{1}{5}$ von 3 m ³ sind		
4.		Gib die Formel zur Berechnung der Oberfläche mithilfe der angegebenen Variablen an.	
5.	Finde eine Lösung. Gleiche Buchstaben bedeuten gleiche Ziffern. ZWEI + ZWEI = VIEL		
6.	Das Dreifache einer Zahl vermehrt um 25 ergibt 4. Stelle eine Gleichung auf und ermittle die Zahl.		
7.	400 ml eines Fruchtsaftgetränks enthalten 64 ml reinen Fruchtgehalt. Berechne diesen Anteil.		
8.	<i>Kann das stimmen?</i> „Vorausausichtlich werden am 1. Januar 2015 knapp 7,3 Milliarden Menschen auf der Erde leben. Gerundet auf 100 000 seien dies 7 284 283 000, teilte die Stiftung Weltbevölkerung mit.“ [SZ, 24.12.2014]		

D			7114
1.	Zeige durch eine Probe, dass -6 Lösung der folgenden Gleichung ist.	$-3x - 5,7 = 0,5x + 15,3$	
2.	Welches Netz gehört zu einem Prisma?		
3.	Wahr oder falsch? In einer Prozentrechenaufgabe ist der Grundwert stets größer als der Prozentwert.		
4.	Gegeben ist der Term $4ab - 8ac$. Berechne den Wert des Terms für $a = 2,5$; $b = 3,0$ und $c = \frac{3}{8}$.		
5.	$1 \text{ LE} = 1 \text{ cm}$ 	Ermittle den Flächeninhalt des Parallelogramms.	
6.		Gib die fehlenden Volumeneinheiten an.	
7.	Gegeben ist die Gleichung $\frac{a}{x} = \frac{b}{c}$. Paul hat die Gleichung nach x umgestellt. $x = \frac{b}{a \cdot c}$ Begründe, warum diese Umstellung fehlerhaft ist.		
8.		<i>Kann das stimmen?</i> In einem Würfel $\overline{KLMNQRST}$ sind die Raumdiagonale \overline{KS} und Flächendiagonale \overline{KM} gleich lang.	