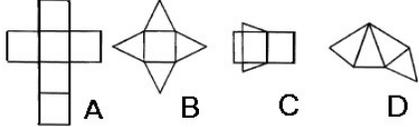
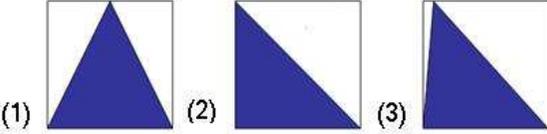
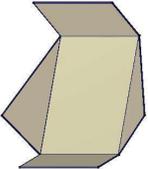
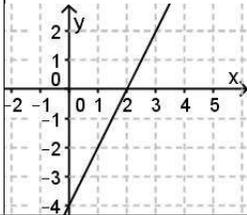
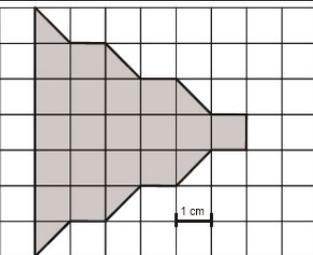
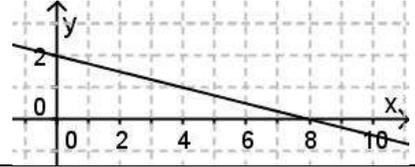
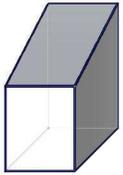


A	8081										
1.	Gib die größte der drei Zahlen $1,\overline{25}$; $1,2500$ und $1,2\overline{5}$ an.										
2.	Gegeben ist der Term $\frac{30a}{b-2}$ ($b \neq 2$). Berechne den Wert des Terms für $a = \frac{1}{2}$ und $b = 7$.										
3.	Ein PKW verbraucht für 860 Kilometer 62 Liter Diesel. Wie weit reichen 5 Liter bei gleichem Verbrauch? 										
4.	 <p>Welche Abbildungen sind Netze von Prismen?</p>										
5.	Rechne um. a) $2 \frac{m}{s} = \dots \frac{km}{h}$ b) $0,054 \text{ m}^3 = \dots \text{ Liter}$										
6.	Vergleiche den Flächeninhalt der gefärbten Dreiecke. 										
7.	Oft wird nicht mit genauen, sondern mit Näherungswerten gerechnet. Gib zwei „Verfahren“ aus dem Mathematikunterricht an, wo mit Näherungswerten gerechnet wird.										
8.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>x</td> <td>- 3</td> <td>$\frac{1}{14}$</td> <td>0,8</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>$y = -2x$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Übertrage und ergänze.</p>	x	- 3	$\frac{1}{14}$	0,8	6	$y = -2x$				
x	- 3	$\frac{1}{14}$	0,8	6							
$y = -2x$											

B	8082								
1.	$2 \text{ h} + 300 \text{ min} + 1800 \text{ s} + \frac{1}{8} \text{ Tag} =$								
2.	Für eine Gartenfläche wird ein Flächeninhalt von $5497,43 \text{ m}^2$ berechnet. Gib einen sinnvollen Näherungswert an.								
3.	Gegeben ist eine lineare Funktion f mit der Gleichung $y = f(x) = -\frac{1}{3}x + 1$. Wahr oder falsch? (A) Die Funktion f ist monoton fallend. (B) Die Funktion f hat keine Nullstelle. (C) Der Graph der Funktion f schneidet die y -Achse bei 1.								
4.	Ordne die folgenden Zahlen. Beginne mit der kleinsten Zahl. $-\frac{7}{5}$ $-1,41$ $-1,\overline{4}$								
5.	In einem Dreieck verhalten sich die Größen der Innenwinkel wie $2 : 1 : 1$. Gib die Größen der Innenwinkel an.								
6.	 <p>Wahr oder falsch? Aus diesem gefalteten Netz kann ein vierseitiges Prisma gebaut werden.</p>								
7.	Vereinfache den Term soweit wie möglich. $3a - (5a - 4) + 3(4a - 2)$								
8.	Übertrage und ergänze die Währungstabelle  (13.03.2014). <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Euro</td> <td>5</td> <td>270</td> <td></td> </tr> <tr> <td>US-Dollar</td> <td>6,98</td> <td></td> <td>300</td> </tr> </table>	Euro	5	270		US-Dollar	6,98		300
Euro	5	270							
US-Dollar	6,98		300						

C	8083
1.	 Skizziere ein Netz des Körpers.
2.	 Gib die Gleichung der linearen Funktion an.
3.	Vereinfache. $3a - 71 + 0,5a - a$
4.	Runde $5682,7 \text{ cm}^3$ auf Hunderter und gib den Näherungswert in Liter an.
5.	Vergleiche. ($<$, $=$, $>$) a) $\frac{1}{5}$ und $0,05$ b) $0,2$ und $\frac{1}{4}$ c) $\frac{1}{3}$ und 30%
6.	Ein Blatt Papier ist $21,0 \text{ cm}$ breit und $29,5 \text{ cm}$ lang. Wie lang ist ein zweites Blatt mit gleichem Flächeninhalt, wenn es nur $15,0 \text{ cm}$ breit ist? 
7.	Gegeben ist der Näherungswert $4,5 \text{ g}$. Gib den kleinst- und den größtmöglichen Wert an, wenn der Näherungswert eine Toleranz von ± 5 Zehntel hat.
8.	 Gib die Größe des Flächeninhaltes der Figur an.

D	8084								
1.	Für p ist als Näherungswert $\frac{22}{7}$ bekannt. Ist dieser Näherungswert größer oder kleiner als p ?								
2.	Gegeben ist der Graph der Funktion $y = -\frac{1}{4}x + n$.  Bestimme n .								
3.	Übertrage und ergänze die Umrechnungstabelle. 								
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Länge in Zoll</td> <td>2</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Länge in cm</td> <td>5,08</td> <td></td> <td>381</td> </tr> </table>	Länge in Zoll	2	5		Länge in cm	5,08		381
Länge in Zoll	2	5							
Länge in cm	5,08		381						
4.	 Skizziere von diesem Körper ein Netz.								
5.	$4x = 2 - (x + 3)$ $4x = 2 - x + 3$ $5x = 5$ $x = 1$ Die Lösung der Gleichung ist falsch. Gegen welche Regel wurde verstoßen?								
6.	Vereinfache. $5a - (3a - 2b) + 2(4b - 5a) - 10b$								
7.	Welche Seitenlängen hat ein Rechteck, wenn gilt: $A = 96 \text{ m}^2$ und $u = 40 \text{ m}$?								
8.	Gib drei weitere Zahlen an, die jeweils um den gleichen Betrag kleiner werden. $2,1 \quad 1,3 \quad 0,5 \quad \dots$								