

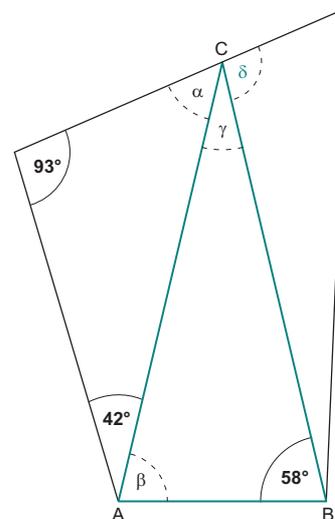
5. Der Abschlussjahrgang einer Schule erhält seine Zeugnisse.
Ergänze die folgende Tabelle:

	Anzahl der Schülerinnen und Schüler	in Prozent (%)
Hauptschulabschluss	14	12,5
Realschulabschluss	70	
Erweiterter Realschulabschluss		25

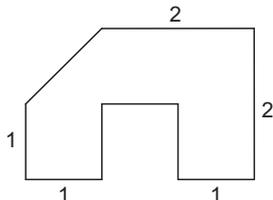
6. Das Dreieck ABC ist gleichschenkelig.
Bestimme den Winkel δ .

(Skizze nicht maßstabsgetreu)

Der Winkel δ beträgt °.



7. Berechne den Flächeninhalt A der nachfolgenden Figur. (Maße in cm)



Der Flächeninhalt A beträgt cm².

8. Wie heißt die nächste Zahl dieser Zahlenfolge?

- a) 1; 3; 6; 10; 15;
b) 4; 4; 8; 24; 96;

	Aufgabe 5	Aufgabe 6	Aufgabe 7	Aufgabe 8	
				a	b
Mögliche Punkte	2	2	2	1	1
Erreichte Punkte					

9.. Um welche Art von Zuordnung handelt es sich? Kreuze an.

<p>a)</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td style="padding: 5px;">3</td><td style="padding: 5px;">9</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">4</td><td style="padding: 5px;">16</td></tr> </table>	3	9	4	16	<input type="checkbox"/> proportionale Zuordnung <input type="checkbox"/> antiproportionale Zuordnung <input type="checkbox"/> keine von beiden	<p>b)</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td style="padding: 5px;">2</td><td style="padding: 5px;">15</td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">6</td><td style="padding: 5px;">5</td></tr> </table>	2	15	6	5	<input type="checkbox"/> proportionale Zuordnung <input type="checkbox"/> antiproportionale Zuordnung <input type="checkbox"/> keine von beiden
3	9										
4	16										
2	15										
6	5										

10. Eine Gerade ist gegeben durch die Funktionsgleichung $y = \frac{1}{4}x + 3$.

Der Punkt P(x|20) liegt auf dieser Geraden.
Berechne die x-Koordinate des Punktes P.

Die x-Koordinate des Punktes P lautet:

11. Berechne zu der Funktionsvorschrift $y = \frac{3}{2}x - 1$ die y-Werte für folgende Wertetabelle:

x	$\frac{2}{3}$	1
y		

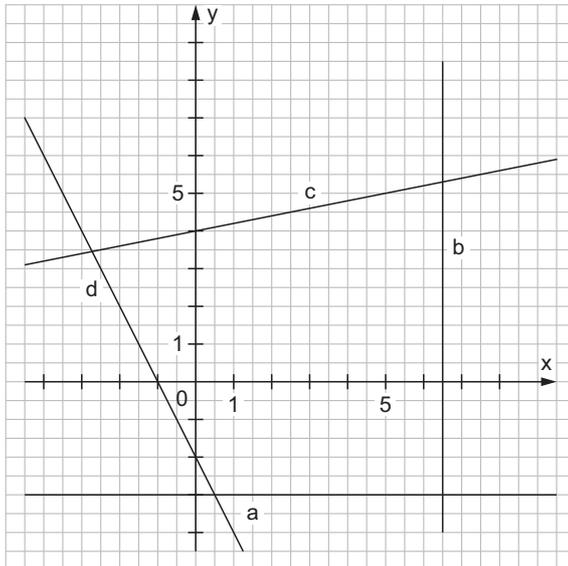
12. Welche der folgenden Aussagen sind richtig?

Kreuze an.

$\frac{1}{5}$ ist das Gleiche wie ... 0,2 5% 0,5 20% 1,5

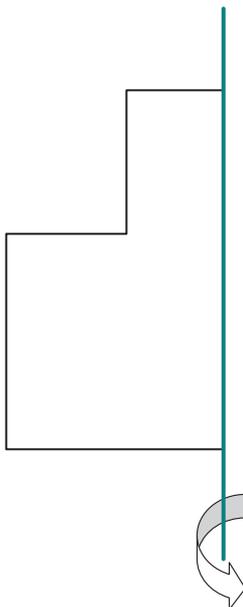
	Aufgabe 9		Aufgabe 10	Aufgabe 11	Aufgabe 12
	a	b			
Mögliche Punkte	1	1	2	2	2
Erreichte Punkte					

13. Handelt es sich bei den Geraden a, b, c, d jeweils um die Darstellung einer linearen Funktion oder nicht?
Kreuze an.



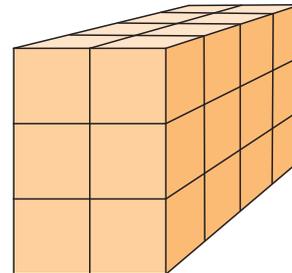
	ja	nein
a		
b		
c		
d		

14. Die aus zwei Rechtecken zusammengesetzte Fläche wird um die eingezeichnete Achse gedreht (siehe Skizze).
Skizziere den Körper, der durch die Drehung entsteht (Rotationskörper).



	Aufgabe 13	Aufgabe 14
Mögliche Punkte	2	1
Erreichte Punkte		

15. Ein Quader ist aus 1-cm^3 -Würfeln zusammengesetzt. Er ist von außen mit Farbe angemalt.
Wie groß ist die bemalte Fläche?



Die bemalte Fläche beträgt cm^2 .

16. Nach einer Rechnung zeigt ein Taschenrechner folgendes Ergebnis an:

$$1.7 \times 10^{-3}$$

Schreibe diese Zahl als Dezimalzahl:

	Aufgabe 15	Aufgabe 16
Mögliche Punkte	1	1
Erreichte Punkte		