

Abschlussarbeiten 2016	Mathematik 03.05.2016	Schülermaterial Hauptschule 10
Sekundarabschluss I Realschulabschluss		Bearbeitungszeit: 150 min

Name:

Klasse:

- Es wurden gewählt:**
- Wahlaufgabe W1 ()
 - Wahlaufgabe W2 ()
 - Wahlaufgabe W3 ()
 - Wahlaufgabe W4 ()

	Allgemeiner Teil	Pflichtteil	Wahlteil	Summe
Erreichte Punkte				
Mögliche Punkte	28	36	20	84

Note	Datum, Unterschrift 1. Korrektor/-in	Datum, Unterschrift 2. Korrektor/-in

Abschlussarbeiten 2016	Mathematik 03.05.2016	Schülermaterial Hauptschule 10
Sekundarabschluss I Realschulabschluss	Allgemeiner Teil	

Name:

Klasse:

Bearbeite alle Aufgaben auf den Aufgabenblättern.

Die Rechenwege müssen nachvollziehbar sein.

1) Berechne.

- a) $52,25 + 4,3 =$ b) $9,5 : 5 =$ c) $2 - \frac{3}{4} =$

2) Berechne das Dreifache von $0,25 \text{ m}^2$.

Antwort: Das Dreifache von $0,25 \text{ m}^2$ beträgt _____ m^2 .

3) Wandle in die angegebene Einheit um.

- a) $123,5 \text{ cm} =$ _____ m b) $12 \text{ kg} + 400 \text{ g} =$ _____ g
c) $1 \text{ m}^3 =$ _____ l

4) 200 g Käse kosten 3,20 €.

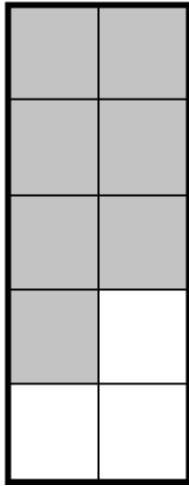
Berechne, wie viel 700 g Käse der gleichen Sorte kosten.

Antwort: 700 g Käse kosten _____ €.

	Aufgabe 1			Aufgabe 2	Aufgabe 3			Aufgabe 4
	a	b	c		a	b	c	
Erreichte Punkte								
Mögliche Punkte	1	1	1	1	1	1	1	2

5)

a) Wie viel Prozent sind eingefärbt?

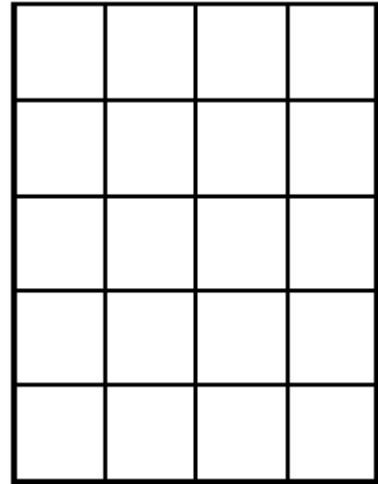


Es sind ____ % eingefärbt.

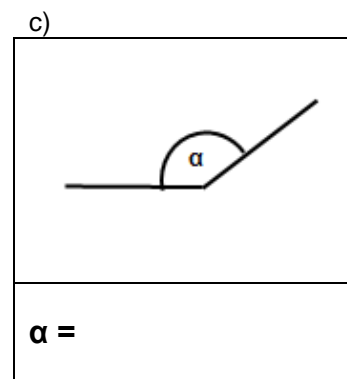
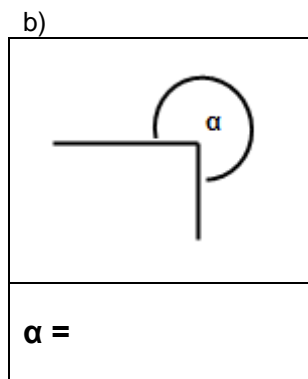
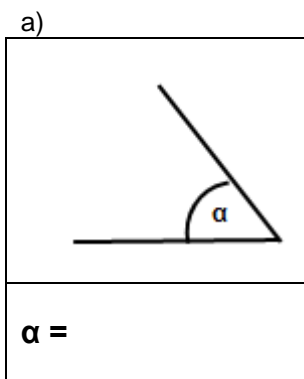
b) Die eingefärbten Kästchen entsprechen 40 %. Ergänze zu 100 %.



c) Färbe 25 % der Kästchen ein.



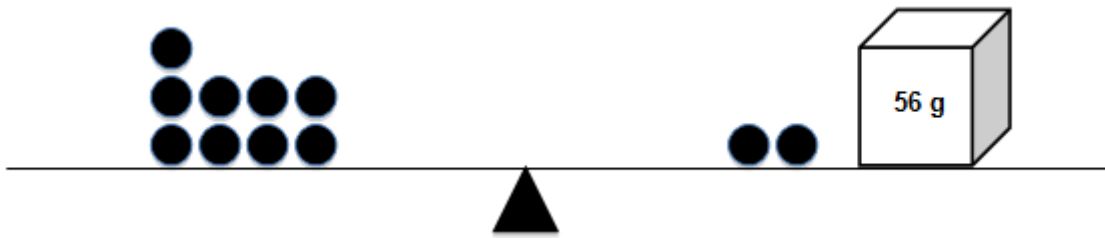
6) Ordne den Winkeln die Gradzahlen zu, die der Lösung am nächsten kommen.



- | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 15° | 50° | 80° | 90° | 110° | 135° | 180° | 205° | 270° | 320° |
|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|

	Aufgabe 5			Aufgabe 6		
	a	b	c	a	b	c
Erreichte Punkte						
Mögliche Punkte	1	1	1	1	1	1

- 7) Die Abbildung zeigt eine Waage.
Wie schwer ist **eine** Kugel?



Antwort: Eine Kugel wiegt _____ g.

- 8) Ergänze die verschiedenen Kontoauszüge.

a	Alter Kontostand	Kontobewegung	Neuer Kontostand
	- 480 €	€	+ 200 €

b	Alter Kontostand	Kontobewegung	Neuer Kontostand
	- 480 €	€	- 800 €

- 9) Die sechs Flächen eines Würfels sind entweder rot oder gelb eingefärbt.

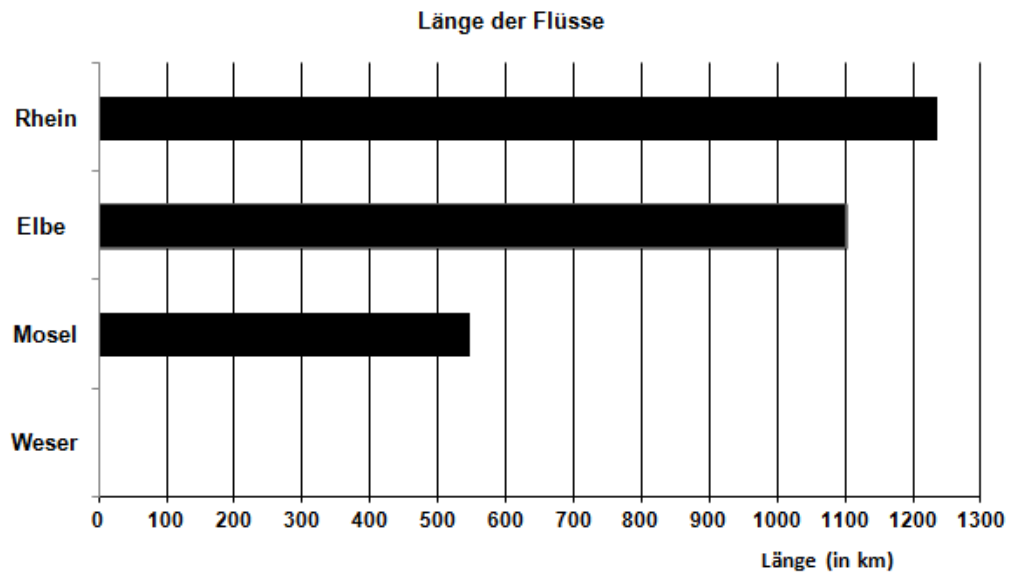
Beim Würfeln beträgt die Wahrscheinlichkeit, dass gelb oben liegt, $\frac{4}{6}$.

Bestimme, wie viele Flächen des Würfels gelb eingefärbt sind.

Antwort: Es sind _____ Flächen gelb eingefärbt.

	Aufgabe 7	Aufgabe 8		Aufgabe 9
		a	b	
Erreichte Punkte				
Mögliche Punkte	2	1	1	1

10) Das Balkendiagramm zeigt die Länge einiger deutscher Flüsse.



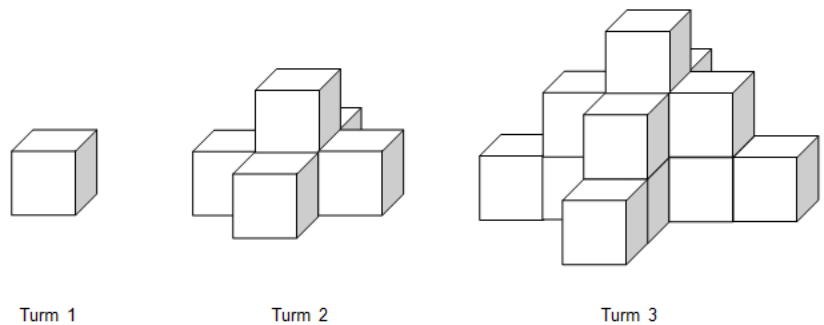
a) Wie lang ist die Elbe?

Antwort: Die Elbe ist ca. _____ km lang.

b) Zeichne den Balken für die Weser (Länge 450 km) in das Diagramm.

11)

a) Aus wie vielen Würfeln besteht der dritte Turm?



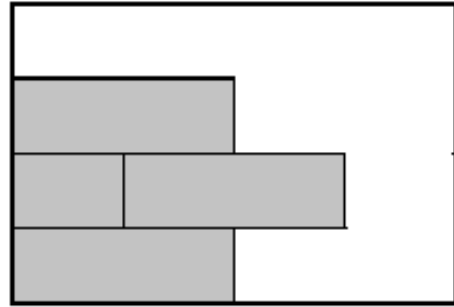
Antwort: Der dritte Turm besteht aus _____ Würfeln.

b) Aus wie vielen Würfeln wird der nächste Turm bestehen?

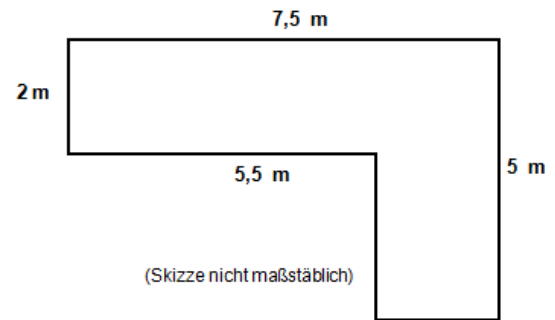
Antwort: Der vierte Turm wird aus _____ Würfeln bestehen.

	Aufgabe 10		Aufgabe 11	
	a	b	a	b
Erreichte Punkte				
Mögliche Punkte	1	1	1	1

- 12) Fliesen wurden nach dem folgenden Muster verlegt.
Führe das Muster für die gesamte Fläche fort.

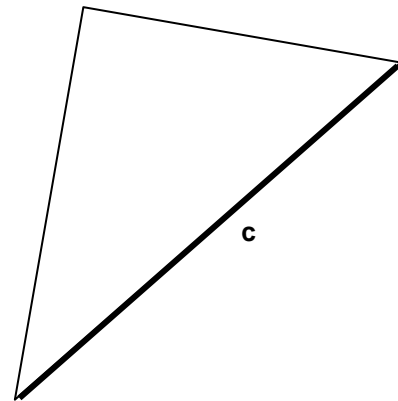


- 13) Wie groß ist der Umfang der gezeichneten Fläche?



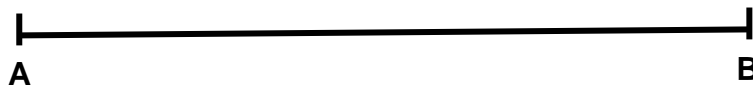
Antwort: Der Umfang beträgt _____ m.

- 14) In einem Dreieck ist die Grundseite c gegeben.
Zeichne die zugehörige Höhe h_c ein.



	Aufgabe 12	Aufgabe 13	Aufgabe 14
Erreichte Punkte			
Mögliche Punkte	1	1	1

- 15) Gegeben ist die Strecke \overline{AB} .
Halbiere die Strecke mit Zirkel und Lineal.
Die Hilfslinien müssen sichtbar sein.



	Aufgabe 15
Erreichte Punkte	
Mögliche Punkte	1