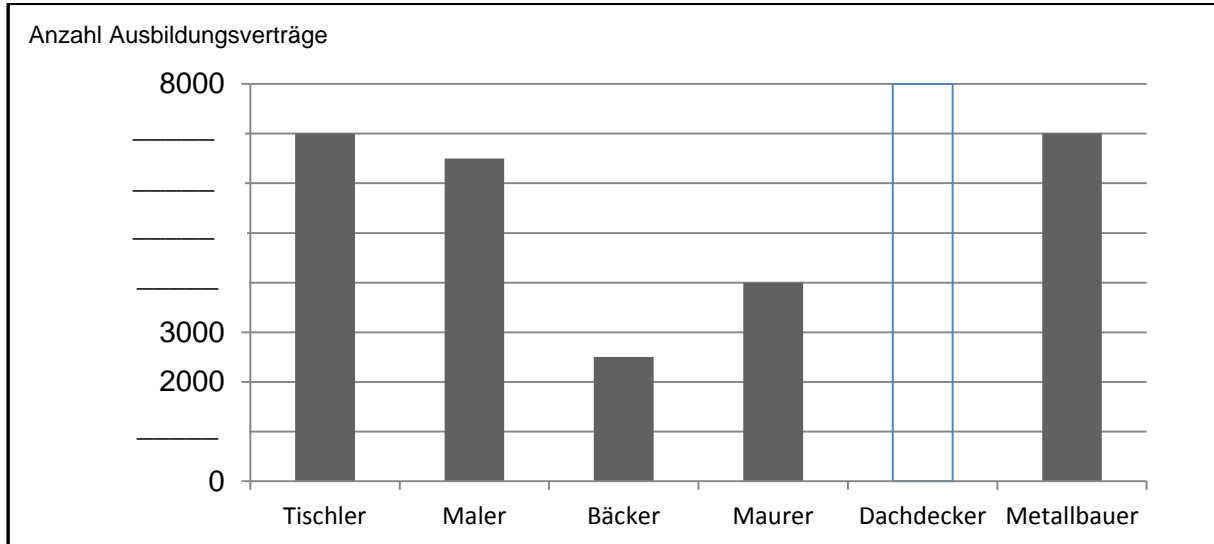


1. Das Diagramm gibt Auskunft über Ausbildungsverträge für Jungen im Jahr 2012.



a) Ergänze die fehlenden Werte an der Achse.

b) Lies den Wert für Bäcker im Diagramm ab. Trage den Wert in die Tabelle ein.

Beruf	Tischler	Maler	Bäcker	Maurer	Dachdecker	Metallbauer
Anzahl der Ausbildungsverträge	7000	6500		4000	3500	7000

c) Zeichne die Säule für Dachdecker in das Diagramm ein.

d) Sind die folgenden Aussagen wahr oder falsch? Kreuze an.

	wahr	falsch
Es werden mehr Tischler als Maler ausgebildet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8500 Jungen ergreifen die Berufe Maurer oder Dachdecker.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Es werden doppelt so viele Metallbauer wie Bäcker ausgebildet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Ergänze.

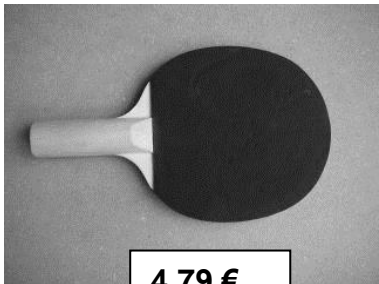
Stück	Preis
5	2,50 €
1	
3	

Gewicht	Preis
1 kg	2,49 €
	19,92 €

Gewicht	Preis
250 g	1,20 €
1 kg	

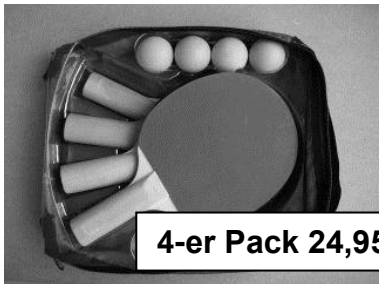
3. Klasse 9 möchte 4 Tischtennisschläger kaufen.

Angebot A



4,79 €

Angebot B

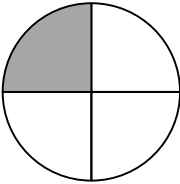


4-er Pack 24,95 €

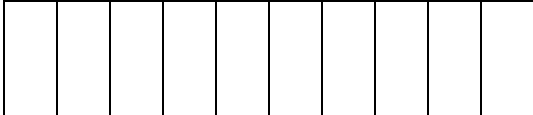
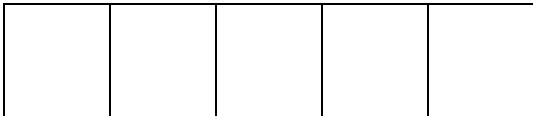
Heute 20 % Rabatt !!

- a) Berechne den Preis für 4 Schläger für Angebot A. (Rechnung)
- b) Berechne den reduzierten Preis für Angebot B. (Rechnung)
- c) Für welches Angebot würdest du dich entscheiden? Begründe.

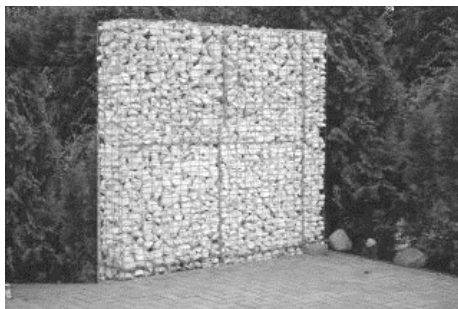
4. a) Wie viel Prozent des Kreises sind grau gefärbt?

Bruchteil	Prozent
	<p>_____ %</p>

b) Markiere die Bruchteile.

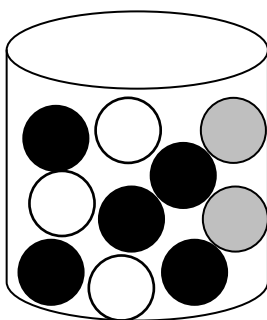
Bruchteil	Prozent
	<p>30 %</p>
	<p>40 %</p>

5. Ein Drahtkorb wird mit Steinen gefüllt.



- a) Der Drahtkorb ist 2,40 m breit, 0,50 m tief und 2,20 m hoch.
Wie groß ist das Volumen des Drahtkorbs? (Rechnung - Antwort)
- b) 1 m³ Steine wiegt 1,5 t.
Wie viel wiegen 2,7 m³ Steine? Berechne. (Rechnung)
- c) Du kennst den Preis von 3 Drahtkörben.
Wie berechnest du den Preis von 5 Drahtkörben? Beschreibe.

6. Aus einem Becher werden schwarze, graue und weiße Kugeln gezogen.



- a) Wahr oder falsch? Kreuze an.

	wahr	falsch
Die Wahrscheinlichkeit eine graue Kugel zu ziehen, ist am niedrigsten.		
Wenn ich drei Kugeln ziehe, habe ich mindestens zwei verschiedene Farben.		
Es ist unmöglich zuerst eine graue Kugel zu ziehen.		

- b) Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit eine schwarze Kugel zu ziehen?
Kreuze an.

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{3}$

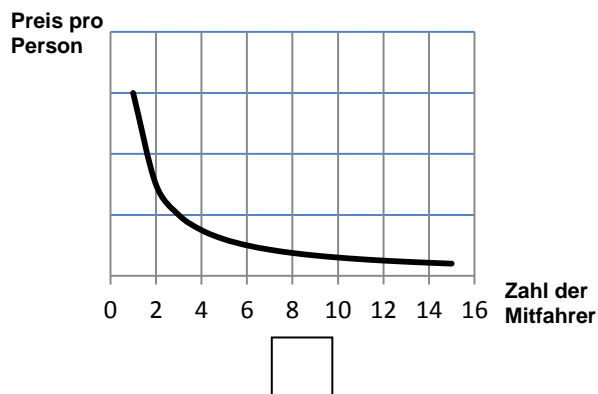
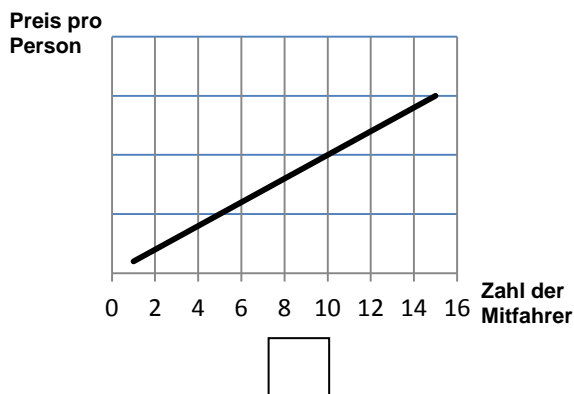
$\frac{1}{10}$

7. Klasse 9 bucht eine Fahrt mit einem Planwagen. Die Fahrt kostet 150 €. Alle Mitfahrer teilen sich den Preis.

a) Vervollständige die Tabelle.

Zahl der Mitfahrer	1	2	4	8	10	15
Preis pro Person in €	150,00		37,50		15,00	

b) Welches Diagramm passt nicht zur Aufgabe? Kreuze an und begründe.



Es passt nicht, weil _____

- c) Es fahren 10 Personen mit.
Essen und Trinken kosten pro Person 7,50 €.
Wie viel muss jeder für die Fahrt mit Essen und Trinken bezahlen?
(Rechnung - Antwort)

8. a) Zeichne das Dreieck und beschrifte die Eckpunkte.

$$\begin{aligned} c &= 6,6 \text{ cm} \\ \alpha &= 45^\circ \\ \beta &= 75^\circ \end{aligned}$$

b) Zeichne eine Höhe (h) ein. Bestimme die Länge dieser Höhe: $h = \underline{\hspace{2cm}}$ cm

c) Berechne den Flächeninhalt des Dreiecks. (Rechnung)