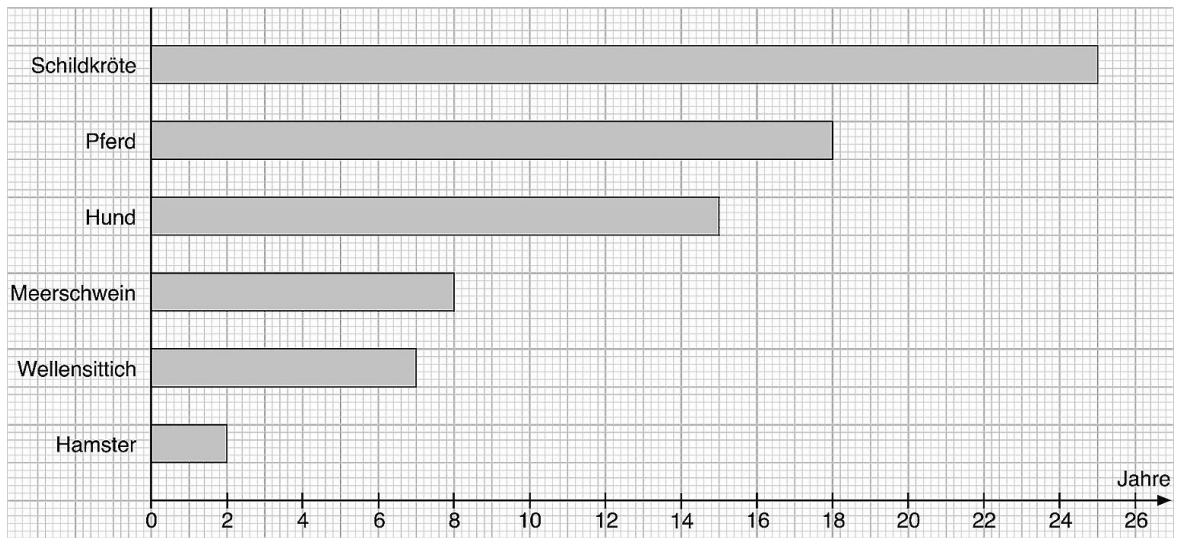


SÄULENDIAGRAMME

1. Lies am Diagramm die durchschnittliche Lebensdauer der Haustiere ab.



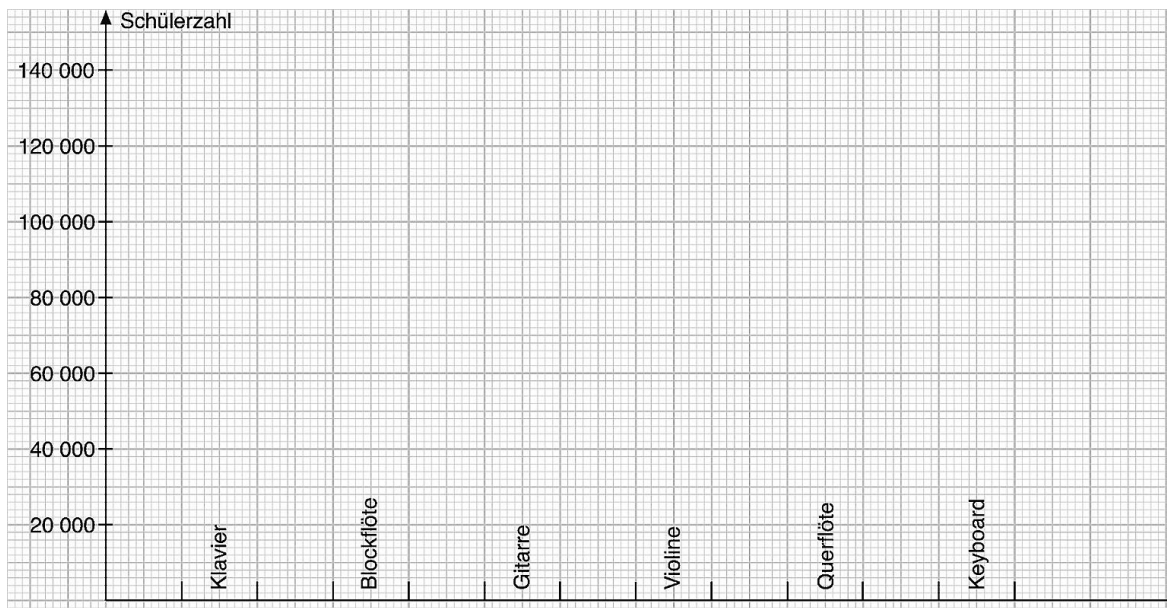
Langner & Partner Werbeagentur GmbH

Hamster: _____ Jahre Hund: _____ Jahre
 Wellensittich: _____ Jahre Pferd: _____ Jahre
 Meerschwein: _____ Jahre Schildkröte (Wohnung): _____ Jahre

2. Diese Instrumente lernen Kinder an deutschen Musikschulen am häufigsten.

Instrument	Klavier	Blockflöte	Gitarre	Violine	Querflöte	Keyboard
Schülerzahl	139 518	101 218	82 659	45 253	33 095	31 925
(gerundet)	140 000					

Stelle die Schülerzahlen in einem Säulendiagramm dar. Runde dazu zuerst die Werte geeignet.



Langner & Partner Werbeagentur GmbH

HÄUFIGKEITEN

Die 6. Klasse einer Stuttgarter Schule wurde nach der Anzahl der Geschwister befragt. Die Antworten der Schüler lauteten.

2; 0; 1; 1; 5; 0; 0; 4; 2; 1; 1; 3; 0; 7; 1; 1; 1; 2; 0; 1; 0; 1; 3; 0; 1; 1; 1; 0; 2; 6; 1; 3; 1; 0; 0; 2; 1; 1; 0; 4; 0; 1; 5; 1; 2; 0; 1; 2; 1; 2; 0; 0; 4; 1; 2; 1; 0; 2; 2; 1; 0; 1; 2; 6; 1; 1; 0; 0; 0; 0; 2; 1.

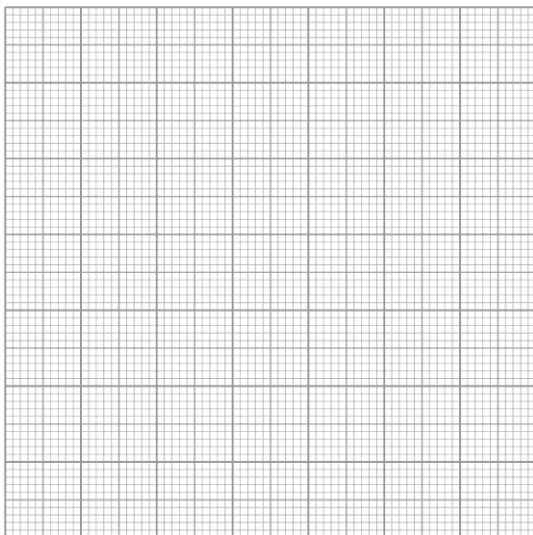
a) Trage die Angaben in die Strichliste ein.

Geschwisteranzahl	0	1	2	mehr als 2

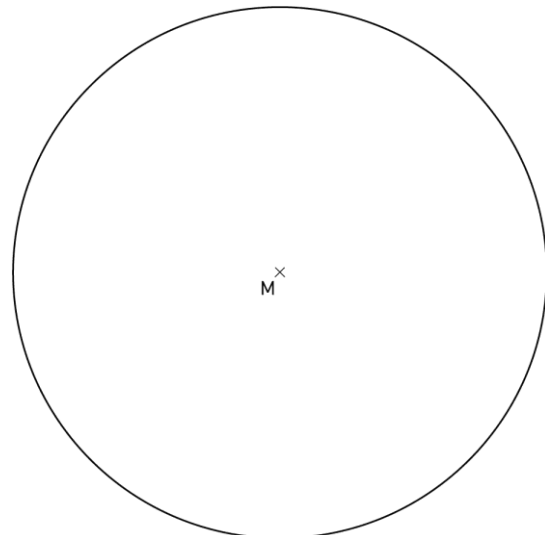
b) Fülle die Häufigkeitstabelle aus.

Geschwisteranzahl	absolute Häufigkeit	relative Häufigkeit	Winkel
0			
1			
2			
mehr als 2			
Summe			

c) Stelle die absoluten Häufigkeiten im Säulendiagramm dar.



e) Stelle die relativen Häufigkeiten im Kreisdiagramm dar.

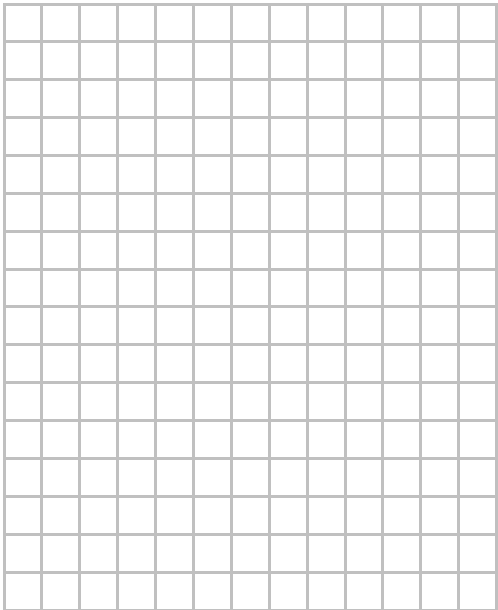


d) Vervollständige das Streifendiagramm.



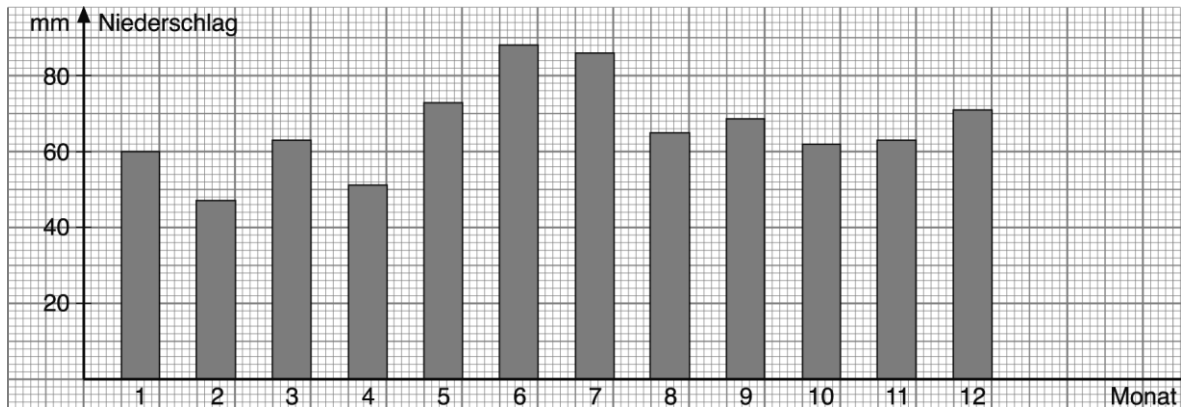
ARITHMETISCHES MITTEL

1. Berechne das arithmetische Mittel.
 - a) 2,6 m; 3,2 m; 2,9 m; 3,0 m; 3,3 m; 2,7 m
arithmetisches Mittel: _____
 - b) 12,5 kg; 11,9 kg; 12,8 kg; 10,6 kg
arithmetisches Mittel: _____
 - c) 7,50 €; 6,40 €; 8,15 €; 5,95 €; 7,30 €
arithmetisches Mittel: _____



2. Familie Schmidt hatte in den letzten fünf Monaten folgenden Wasserverbrauch: 13,2 m³; 9,5 m³; 12,8 m³; 8,9 m³; 15,6 m³
Berechne den durchschnittlichen Verbrauch.
 - (1) pro Monat: _____
 - (2) pro Tag: _____
 Rechne mit 30 Tagen pro Monat.

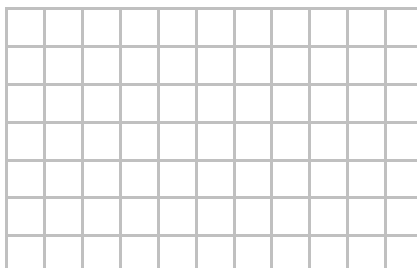
3. Das Diagramm zeigt dir, wie viel mm Niederschlag in den einzelnen Monaten in einer Stadt gefallen sind.



- a) Was siehst du auf einen Blick?

- b) Gib das Minimum, das Maximum und die Spannweite der Niederschläge an.
Minimum: _____
Maximum: _____
Spannweite: _____

- c) Berechne das arithmetische Mittel. Was gibt der Mittelwert an?



GLÜCKSRÄDER

1. Male das Glücksrad aus und bestimme die Wahrscheinlichkeiten.
 Gib sie als Bruch und in Prozent an.
 Runde auf eine Stelle nach dem Komma.

$P(\text{Rot}) = \underline{\hspace{2cm}}$

$= \underline{\hspace{2cm}} \%$

$P(\text{Gelb}) = \underline{\hspace{2cm}}$

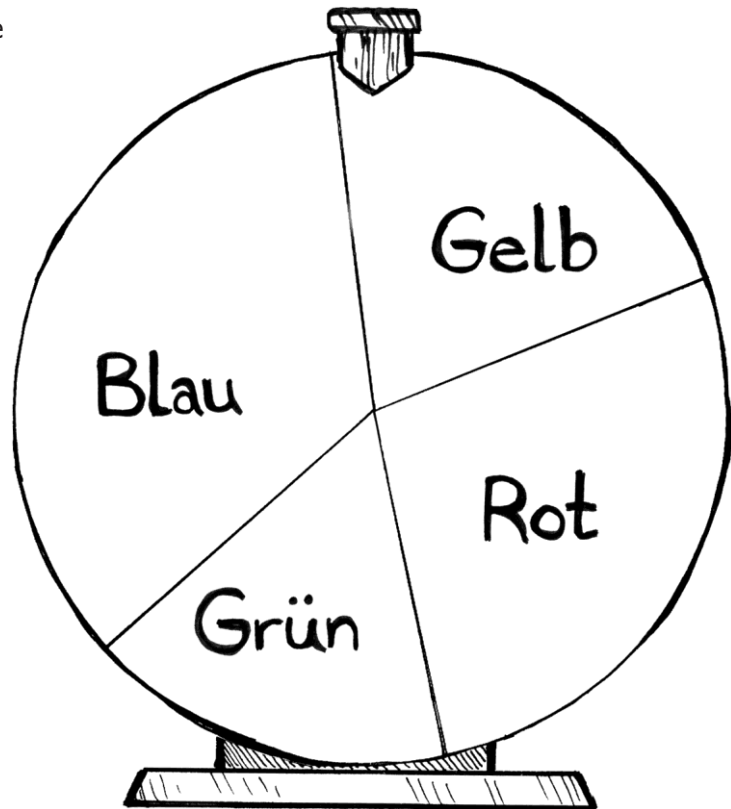
$= \underline{\hspace{2cm}} \%$

$P(\text{Blau}) = \underline{\hspace{2cm}}$

$= \underline{\hspace{2cm}} \%$

$P(\text{Grün}) = \underline{\hspace{2cm}}$

$= \underline{\hspace{2cm}} \%$



2. Ein Glücksrad hat fünf verschiedene farbige Kreisausschnitte.
 Für die Wahrscheinlichkeiten gilt:

$P(\text{Rot}) = 25 \%$

$P(\text{Grün}) = 15 \%$

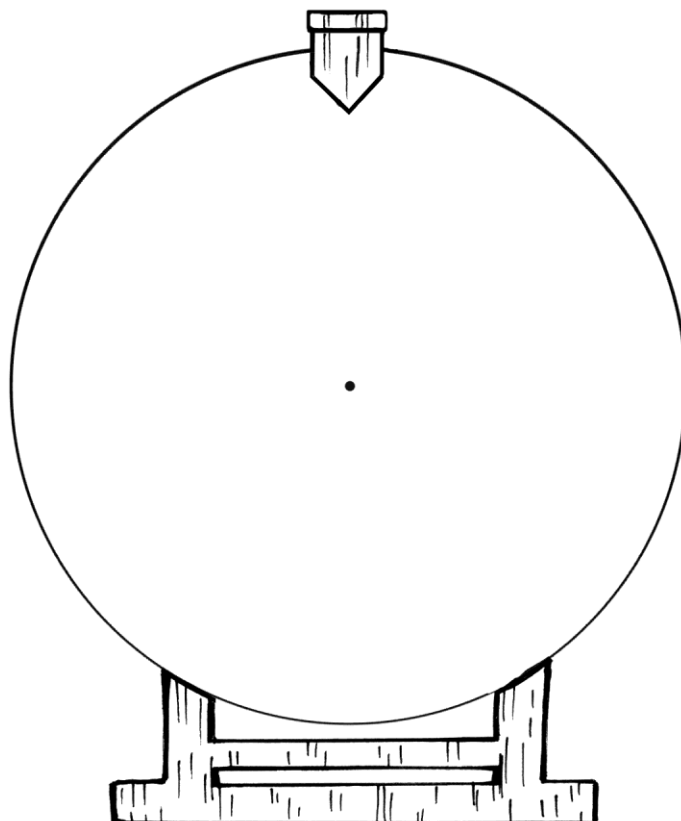
$P(\text{Gelb}) = 20 \%$

$P(\text{Blau}) = 8 \%$

- a) Das 5. Feld ist orange.
 Bestimme die Wahrscheinlichkeit.

$P(\text{Orange}) = \underline{\hspace{2cm}}$

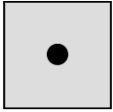
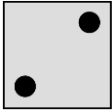
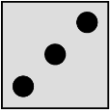
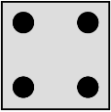
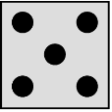
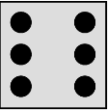
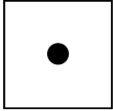
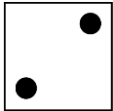
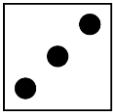
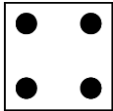
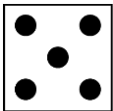
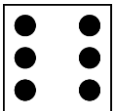
- b) Zeichne die Kreisausschnitte in das Glücksrad.



ZWEI WÜRFEL

Ein weißer und ein grauer Würfel werden gleichzeitig geworfen. Das Ergebnis (3|4) bedeutet: Mit dem weißen Würfel wurde eine Drei und mit dem grauen eine Vier geworfen.

a) Trage alle möglichen Ergebnisse in die Tabelle ein.

						
						
						
				(3 4)		
						
						
						

b) Bestimme für folgende Ereignisse die Wahrscheinlichkeit. Gib zunächst die Ergebnismenge an.

A: Zwei gleiche Augenzahlen werfen (Pasch).

A = { (1|1); (2|2); } P(A) = _____

B: Die Summe der Augenzahlen ist 7.

B = { } P(B) = _____

C: Die Summe der Augenzahlen ist 6.

C = { } P(C) = _____

D: Die Summe der Augenzahlen ist größer als 8 .

D = { } P(D) = _____

E: Die Summe der Augenzahlen ist ungerade.

E = { } P(E) = _____