

Lösungen Gruppenpuzzle (Wiederholungsteil – Übungsbeispiele Statistik)

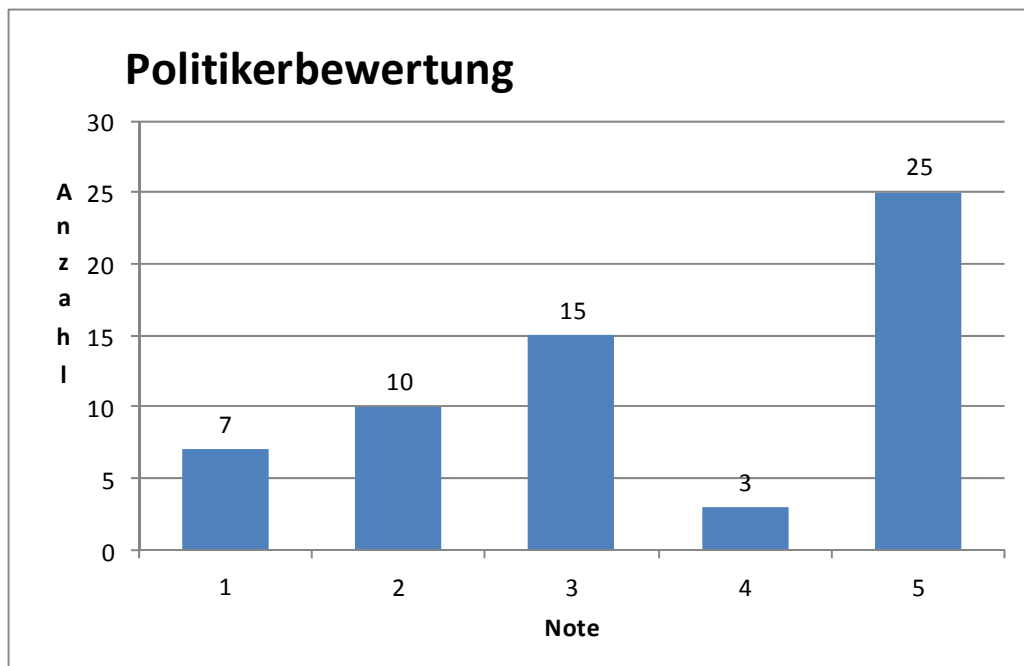
Gruppe 1

a) Begründungsaufgabe

Er hat falsch gerechnet, weil er die absoluten Häufigkeiten der einzelnen Bewertungen nicht berücksichtigt hat.

$$m = \frac{7 \cdot 1 + 10 \cdot 2 + 15 \cdot 3 + 3 \cdot 4 + 25 \cdot 5}{60} = \frac{209}{60} = 3,48$$

b) Geschlossene Aufgabe



Hinweis: Als Lösungen sind auch Streifen- bzw. Kreisdiagramme möglich

c) Problemaufgabe (Interpretieren)

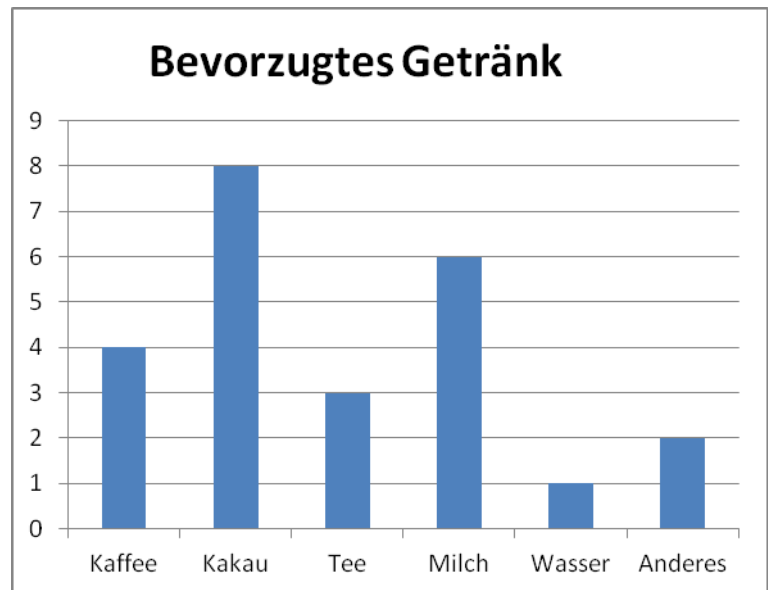
Der Politiker scheint eher unsympathisch zu sein.

Gruppe 2

Tabelle (Umkehraufgabe, geschlossene Aufgabe)

Darstellung (Problemaufgabe)

Bevorzugtes Getränk	Absolute Häufigkeit	Relative Häufigkeit
Kaffee	4	$\frac{1}{6}$
Kakao	8	$\frac{1}{3}$
Tee	3	0.125
Milch	6	$\frac{1}{4}$
Wasser	1	$\frac{1}{24}$
Anderes	2	$\frac{1}{12}$
Summe	24	1



Gruppe 3

a) Geschlossene Aufgabe, Begründungsaufgabe

relative Häufigkeit in % = $\frac{\text{absolute Häufigkeit}}{\text{Anzahl der Daten (Summe)}} \times 100$

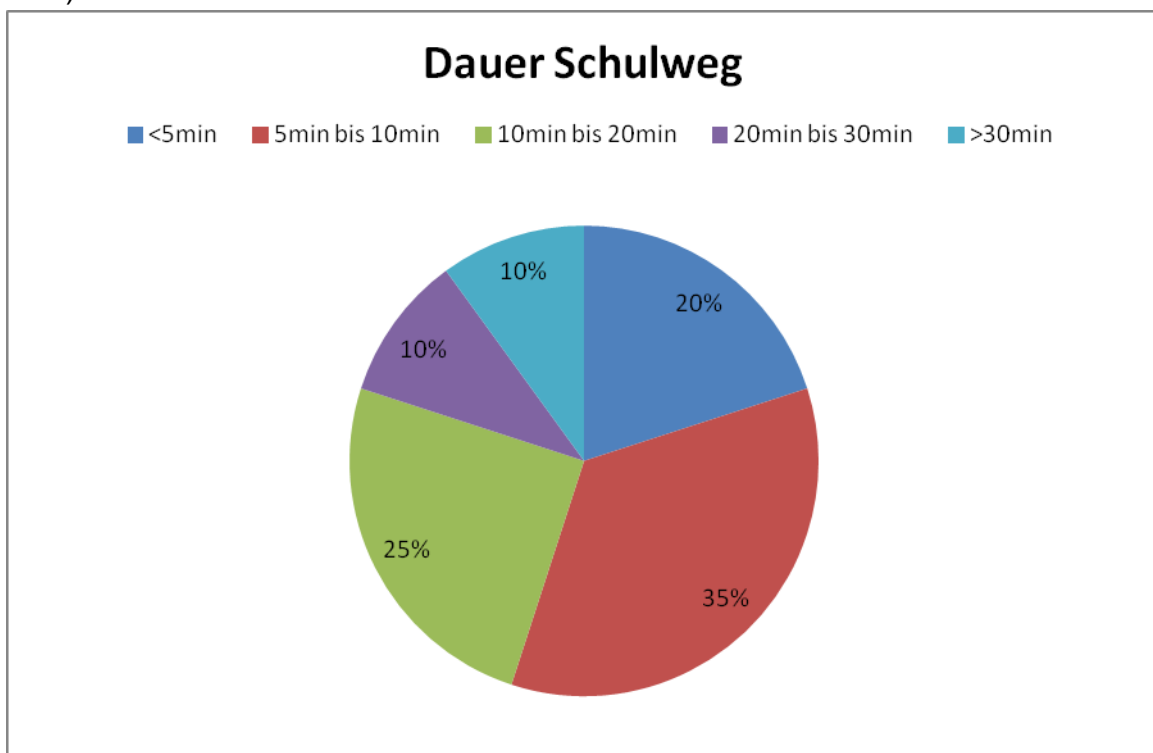
Winkel im Kreisdiagramm = relative Häufigkeit in % $\times 3,6$ (Schlussrechnung)

Begründung: Das Ganze (100 %) sind 360°

3b)

Dauer des Schulwegs	Absolute Häufigkeit	Relative Häufigkeit in %	Winkel im Kreisdiagramm
<5 min	4	20	72°
5 min bis 10 min	7	35	126°
10 min bis 20 min	5	25	90°
20 min bis 30 min	2	10	36°
>30 min	2	10	36°
Summe	20	100	360°

3c)



Gruppe 4 - Interpretationsgruppe

4.1

a) Kreuze die richtigen Aussagen an:

X	Insgesamt haben 22 Schülerinnen und Schüler die Arbeit geschrieben.
	Leider gab es fünfmal die Note Nicht genügend.
X	Mehr als ein Drittel der Schülerinnen und Schüler hat eine bessere Note als 3.
	Das arithmetische Mittel ist 2,5
X	Die Note 2 kommt am häufigsten vor.

b) Wenn man innerhalb der Schüler/innen, die ein Gut geschrieben haben, noch eine Reihung macht, kann Thomas die 2c-Klasse besuchen, weil es nur drei Sehr gut gibt!

4.2

	richtig	falsch
Die SPÖ hat die stellt die meisten Abgeordneten	X	
Im Nationalrat sitzen 185 Abgeordnete		X
20 % der Abgeordneten sind grün		X
Die drei Kleinparteien FPÖ, BZÖ und Grüne verfügen auch gemeinsam nicht über 50 % der Abgeordneten	X	

4.3 keine Vorgaben