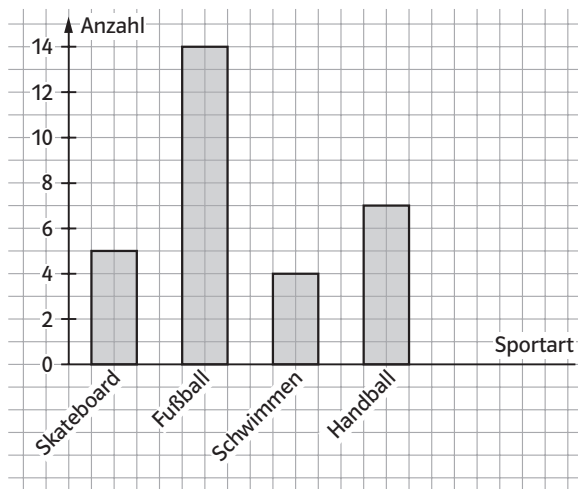


Seite 221

- 1 a) beliebteste Sportart: Fußball  
am wenigsten genannte Sportart: Schwimmen  
b)



- 2 Reihenfolge beginnend mit dem beliebtesten Reiseziel:  
Spanien, Deutschland, Italien, Österreich, Kroatien.
- 3 a)  $(12 + 1 + 9 + 6 + 5 + 11 + 19) : 7 = 63 : 7 = 9$   
b)  $(4,3 + 5 + 1 + 2,7 + 7,0) : 5 = 20 : 5 = 4$   
c)  $(4 + 0,4 + 1,6 + 800) : 4 = 806 : 4 = 201,5$
- 4 a) Die gegebene Liste ist bereits eine Rangliste.  
Zentralwert:  $(80 + 110) : 2 = 190 : 2 = 95$   
b) Rangliste: 313; 458; **677**; 1012; 1103  
Zentralwert: 677  
c) Rangliste: 1,25; 4,5; **5,25**; **6,0**; 7,5; 8,35  
Zentralwert:  
 $(5,25 + 6,00) : 2 = 11,25 : 2 = 5,625$
- 5 a) Mittelwert Mädchen:  
 $(17m + 21m + 14m + 31m + 15m + 23m + 22m + 26m + 26m + 25m) : 10 = 220m : 10 = 22m$   
Mittelwert Jungen:  
 $(27m + 24m + 17m + 20m + 19m + 35m + 21m + 23m + 21m) : 9 = 207m : 9 = 23m$   
b) gemeinsame Rangliste:  
14m; 15m; 17m; 17m; 19m; 20m;  
21m; 21m; 21m; **22m**; 23m; 23m;  
24m; 25m; 26m; 26m; 27m; 31m; 35m  
c) Zentralwert: 22m  
Den Zentralwert hat ein Mädchen geworfen.

- 6 a)

Taschengeld	absolute Häufigkeit
10 €	2
12 €	2
15 €	5
18 €	1
20 €	3
30 €	2

- b) Rangliste:  
10 €; 10 €; 12 €; 12 €; 15 €; 15 €; 15 €;  
**15 €**; 15 €; 18 €; 20 €; 20 €; 20 €; 30 €;  
30 €  
c) Spannweite:  $30 € - 10 € = 20 €$   
Zentralwert: 15 €  
Mittelwert:  
 $(2 \cdot 10 € + 2 \cdot 12 € + 5 \cdot 15 € + 18 € + 3 \cdot 20 € + 2 \cdot 30 €) : 15 = 257 € : 15 \approx 17,13 €$

7

Farbe	rot	blau	lila	grün	gelb	orange
Häufigkeit	15	18	15	10	18	20

- 8 a)  $\frac{6}{8} = \frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0,75 = 75\%$   
75% der Würfe gingen ins Ziel.  
b)  $\frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 0,20 = 20\%$   
20% der Elfmeter wurden verschossen.  
c)  $\frac{2}{5} = \frac{40}{100} = 0,40 = 40\%$   
40% der Lose waren Nieten.

- 9 a)

Name	Versuche	Treffer	relative Häufigkeit
Robin	28	7	$\frac{7}{28} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0,25 = 25\%$
Jakob	21	6	$\frac{6}{21} = \frac{2}{7} \approx 0,286 = 28,6\%$
Sam	24	6	$\frac{6}{24} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0,25 = 25\%$
Aaron	28	8	$\frac{8}{28} = \frac{2}{7} \approx 0,286 = 28,6\%$

- Jacob und Aaron trafen mit der größten relativen Häufigkeit.  
b) Aaron hatte auch die größte absolute Häufigkeit an Treffern.