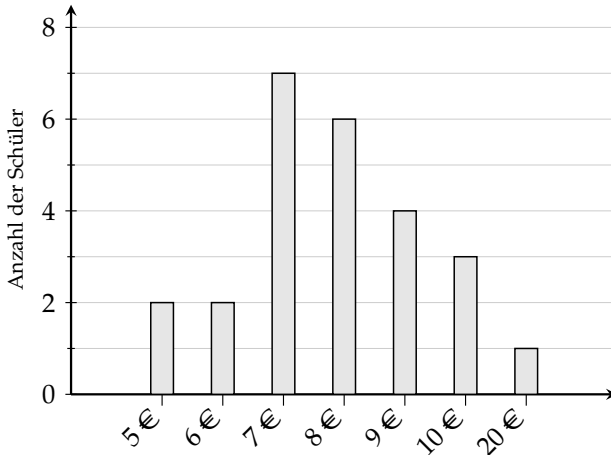


Aufgabe 15

a)



b) In Anjas Klasse sind insgesamt

$$2 + 2 + 7 + 6 + 4 + 3 + 1 = 25$$

Schüler, das heißt

$$\begin{aligned} \bar{x} &= \frac{2 \cdot 5 + 2 \cdot 6 + 7 \cdot 7 + 6 \cdot 8 + 4 \cdot 9 + 3 \cdot 10 + 20}{25} \\ &= \frac{205}{25} = 8,2 \end{aligned}$$

Das arithmetische Mittel der Taschengeldbeträge $\bar{x} = 8,2 \text{ €}$.

5; 5; 6; 6; 7; 7; 7; 7; 7; 7; 7; 7; 8; 8; 8;
8; 8; 8; 9; 9; 9; 9; 10; 10; 10; 20

Der Median der Taschengeldbeträge $\tilde{x} = 8 \text{ €}$.

c) Der Median der Taschengeldbeträge liegt bei 8 €, das heißt mindestens die Hälfte der Mitschüler von Peter erhalten pro Woche 8 € oder mehr Taschengeld. Mit diesem Argument hätte er versuchen können seine Eltern zu überzeugen.