

Name:

Datum:

22 - Kinderzahl im Haushalt

Aufgabenstellung

In einer Klasse wird die Anzahl der in den Haushalten lebenden Kinder erhoben:

1, 2, 1, 1, 3, 1, 1, 2, 3, 2, 1, 1, 2, 1, 4, 1, 1, 1, 1, 2, 3, 7, 1, 2, 1, 2, 1, 1, 3, 1

1. Wie viel Prozent der Haushalte haben mehr als ein Kind?
2. Wie groß ist die durchschnittliche Kinderzahl je Haushalt?

Lösung

1.

Anzahl der Kinder	1	2	3	4	5	6	7
Anzahl der Haushalte	17	7	4	1	0	0	1

Insgesamt wurden 30 Kinder befragt, davon haben $7 + 4 + 1 + 1 = 13$ Haushalte mehr als ein Kind.-

Dies sind $p\% = \frac{P}{G} = \frac{13}{30} \approx 0,433 = 43,3\%$ aller Haushalte.

2. Die durchschnittliche Kinderzahl pro Haushalt ist

$$\bar{x} = \frac{17 \cdot 1 + 7 \cdot 2 + 4 \cdot 3 + 1 \cdot 4 + 0 \cdot 5 + 0 \cdot 6 + 1 \cdot 7}{30} = \frac{9}{5} = 1,8 \text{ Kinder.}$$