

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. a) Berechne:

$$109,86 - \left[\left(16 \frac{7}{25} + 2,72 \right) - \left(11,65 - 3 \frac{3}{4} \right) \right]$$

- b) Berechne:

$$4 \frac{2}{9} - 3 \frac{5}{12} + \frac{45}{54}$$

- c) Bestimme die Zahl x:

$$\frac{64}{21} - x = \frac{17}{14}$$

2. Nina hat 30-mal gewürfelt. In einer Tabelle hat sie aufgeschrieben, wie oft sie jede Augenzahl gewürfelt hat. Leider fehlt die Angabe für die Augenzahl „6“:

Augenzahl	1	2	3	4	5	6
Anzahl	3	7	4	5	5	

- a) Berechne die relative Häufigkeit für die Augenzahl „2“ und für die Augenzahl „6“. Gib die Ergebnisse sowohl als Bruch als auch in Prozent an; runde, falls nötig, auf ganze Prozent.
- b) Nina macht noch einige weitere Würfe, unter denen die Augenzahl „2“ zweimal auftritt. Die relative Häufigkeit für die „2“ bei allen ihren Würfeln beträgt jetzt 20%. Wie oft hat Nina nun insgesamt gewürfelt ?
3. Im Auftrag eines Bekleidungsgeschäfts wurde die Kleidung von 60 Männern in einer Fußgängerzone beobachtet. Ein Viertel der Männer trugen einen Hut, 21 Männer trugen eine Krawatte, und 33 trugen weder Hut noch Krawatte.
Wie viele der Männer trugen sowohl Hut als auch Krawatte ?
Welcher Bruchteil der Männer mit Krawatte trug einen Hut ?
4. Kurze Fragen – schnelle Antworten !
- a) Schreibe als Bruch und als Dezimalzahl: $11 \frac{7}{8}$, $3 \frac{4}{5}$
- b) Wandle in die angegebene Einheit um:
 $16,25 \text{ a [dm}^2\text{]}$ $8,34 \text{ dm [km]}$ $3,7 \text{ dm}^2 \text{ [m}^2\text{]}$ 46 g [t]
- c) Schreibe als gekürzten Bruch und als Prozentangabe:
 $0,375$ $1,6$