

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Ein Spielwürfel wird 400-mal geworfen.
 - a) Für die Augenzahl 3 ergab sich eine relative Häufigkeit von 17%.
Wie oft wurde eine Drei geworfen ?
 - b) Die Augenzahl 4 wurde 76-mal geworfen.
Gib die relative Häufigkeit einer Vier in Prozent an !

2. a) Wandle in einen Dezimalbruch um:

$$\frac{95}{152} \qquad \frac{4}{11}$$
 b) Wandle in einen gewöhnlichen Bruch um:

$$0,875 \qquad 6,\overline{54}$$

3. Berechne: $\left[(0,12)^2 : (0,012)^2 \right] \cdot 2,34$

4. Finde die vier kleinsten natürlichen Zahlen für den Nenner, so dass sich bei der Umwandlung des Bruchs $\frac{24}{\dots}$ eine periodische Dezimalzahl ergibt !

5. Ein Pkw braucht auf 100 km 8,5 l Benzin.
 - a) Wie viele Liter braucht er auf 1 km ?
 - b) Wie viele Kilometer ist er mit 38,25 l gefahren ?
 - c) Für 38,25 l muss man 48,96 € zahlen. Wie teuer war ein Liter ?

6. Berechne den Inhalt des weißen Randstreifens ! Zwei Kästchen sind 1 cm lang.
Achte darauf, dass dein Rechenweg gut nachvollziehbar ist !

