

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. Berechne schrittweise und gib das Ergebnis – wenn möglich – in gemischten Einheiten an.

a) $35 \text{ km}^2 + 240 \text{ ha} - 150 \text{ a} =$ _____

b) $8200 \text{ dm}^2 + 3150 \text{ a} - 40200 \text{ m}^2 =$ _____

c) $84 \text{ hl} - 285 \text{ dm}^3 - 1250 \text{ l} =$ _____

2. a) Berechne von einem Rechteck mit der Breite $b = 25 \text{ m}$ und einem Flächeninhalt von $A = 12 \text{ a } 75 \text{ m}^2$ seinen Umfang U .

- b) Ein Quadrat hat den Umfang $U = 8 \text{ m } 4 \text{ dm}$. Berechne seinen Flächeninhalt A .

- c) Berechne von einem Rechteck, das einen Umfang von 38 cm hat und 6 cm lang ist den Flächeninhalt A .

3. Löse die Gleichung $52 - 3 \cdot x = 31$ in der Grundmenge \mathbb{N} .

4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

4. Erstelle eine passende Ungleichung und löse sie.

Dividiere die Summe aus 21 und 15 durch die Zahl 4. Das Ergebnis ist mindestens so groß wie die Differenz aus einer gedachten Zahl und der Zahl 6.

$$G = \{12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20\}$$

5. Berechne die Oberfläche eines Würfels mit der Seitenlänge $a = 3,6 \text{ cm}$.

6. Welche Seitenlänge a hat ein Würfel, dessen Oberfläche 216 cm^2 beträgt?

7. Berechne von einem Würfel mit der gesamten Kantenlänge von 84 cm das Volumen V .

8. Ein Quader ist 30 cm lang, 2 dm breit und 5 dm hoch.

a) Berechne seine Oberfläche O .

b) Berechne seine gesamte Kantenlänge.