

Bitte kontrolliere immer, wenn vorhanden, die Lösungen!

1. Welche Längen haben die beiden entstehenden Teile, wenn man von einem 60cm langen Stab $\frac{3}{15}$ seiner Länge absägt?

48cm

2. Zeichne ein Koordinatensystem mit A (2/1); B (7/3) und C(4/8). Zeichne das Dreieck ABC. Spiegele das Dreieck an der Seite BC.

3.

$$5x - 100 = 20 \qquad x = 24$$

$$17 = 5x - 8 \qquad x = 5$$

$$42 = 6x + 2 \cdot 3 \qquad x = 6$$

$$8x + 21 = 85 \qquad x = 6$$

$$5x + 6 = 66 \qquad x = 8$$

$$50 = 8x + 2 \qquad x = 12$$

$$45x + 6 = 96 \qquad x = 2$$

4. Ein Quader hat die Länge $a = 6$ cm, die Breite $b = 4$ cm und die Höhe $c = 3$ cm. Berechne das Volumen und die Oberfläche.

Fertige zuerst eine Skizze und beschrifte sie. (108, 72)

5. Kürze vollständig.

$$a) \frac{12}{24}, \frac{18}{12}, \frac{48}{12}$$

$$b) \frac{3}{6}, \frac{6}{18}, \frac{30}{36}$$

$$c) \frac{30}{12}, \frac{30}{42}, \frac{60}{72}$$

6. Rechne um

$$a) 3,5\text{kg} = \text{-----g} \quad b) 37\text{g} = \text{-----kg}$$

$$c) 2,5\text{t} = \text{-----kg} \quad d) 4678\text{g} = \text{-----kg}$$