

Lösung zu AB 3 Flächeninhalt

1.

a) $A = a \cdot b$

$$A = 4 \text{ cm} \cdot 2,5 \text{ cm}$$

$$A = 10 \text{ cm}^2$$

b) $A = 6 \text{ cm}^2$

c) $A = a \cdot a$

$$A = 5,5 \text{ cm} \cdot 5,5 \text{ cm}$$

$$A = 30,25 \text{ cm}^2$$

d) $A = 625 \text{ mm}^2 = 62,5 \text{ cm}^2$

2. Fußballfeld

R: $A = a \cdot b$

$$A = 100 \text{ m} \cdot 77 \text{ m}$$

$$A = 7700 \text{ m}^2 = 0,77 \text{ ha}$$

A: Der Platzwart muss 0,77 ha mähen.

3.

a) $A = 2100 \text{ cm}^2 = 21 \text{ dm}^2$

b) $A = 875 \text{ cm}^2 = 8,75 \text{ dm}^2$

c) $A = 3000 \text{ cm}^2 = 30 \text{ dm}^2$

d) $A = 1320 \text{ cm}^2 = 13,20 \text{ dm}^2$

4. Geg: $u = 150 \text{ m}$

$a = 52 \text{ m}$

a) $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$

$$150 \text{ m} = 2 \cdot 52 \text{ m} + 2 \cdot b$$

$$150 \text{ m} = 104 \text{ m} + 2 \cdot b$$

$$b = (150 \text{ m} - 104 \text{ m}) : 2$$

$$b = 46 \text{ m} : 2$$

$$b = 23 \text{ m}$$

A: Die Weide ist 23 m breit.

b) $A = a \cdot b$

$$A = 52 \text{ m} \cdot 23 \text{ m}$$

$$A = 1.196 \text{ m}^2 = 11,96 \text{ a}$$

A: Die Weide ist 11,96 a groß.

5. Könnt ihr noch nicht sicher, weil das eine Aufgabe zum neuen Thema „Oberfläche“ ist

→ mit dem neuen Thema in Mathe starten wir nächste Woche



