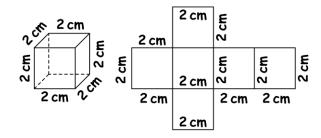
Name:

Klasse:

Datum:

[Titel]

Der Würfel hat eine Kantenlänge von 2 cm. Ergänze die Kantenlängen im Schrägbild des Würfels und in seinem Netz.



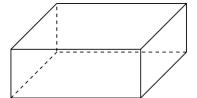
a) Berechne den Inhalt einer Fläche des Würfels.

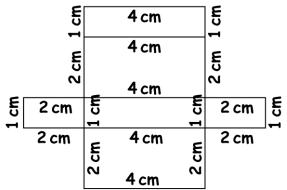
$$A = 4 \text{ cm}^2$$

b) Berechne die Oberfläche O des Würfels.

$$O = 6 \cdot A =$$
 24 cm²

- 2 Ein Quader hat die Kantenlängen a = 1 cm, b = 2 cm und c = 4 cm.
- a) Ergänze die Kantenlängen im Quadernetz.





b) Berechne die Flächeninhalte der angegebenen Flächen.

$$A_1 = 4 \text{ cm}$$

$$4 \text{ cm} \cdot 1 \text{ cm} = 4 \text{ cm}^2$$

Seitenfläche

$$A_2 =$$

$$2 \text{ cm} \cdot 1 \text{ cm} = 2 \text{ cm}^2$$

Deckfläche

$$A_3 = 2 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} = 8 \text{ cm}^2$$

c) Berechne den Oberflächeninhalt Odes Quaders.

$$0 = 2 \cdot A_1 + 2 \cdot A_2 + 2 \cdot A_3 = 2 \cdot$$

$$+2\cdot 2 \text{ cm}^2$$

$$+2\cdot8$$
 cm²

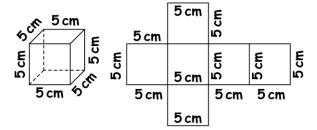
$$O = 28 \text{ cm}^2$$

Name: Klasse: Datum:

[Titel]

[Schlüsselwörter] (Niveau 2)

Der Würfel hat eine Kantenlänge von 5 cm. Ergänze die Kantenlängen im Schrägbild des Würfels und in seinem Netz.



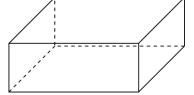
a) Berechne den Inhalt einer Fläche des Würfels.

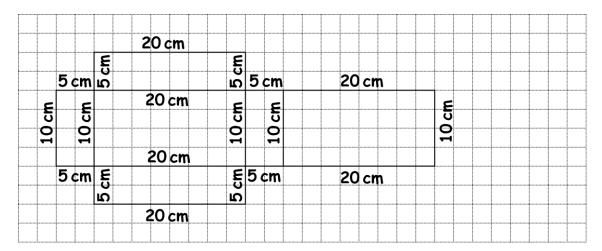
$$A = 25 \text{ cm}^2$$

b) Berechne die Oberfläche O des Würfels.

$$O = 150 \text{ cm}^2$$

- 2 Ein Quader hat die Kantenlängen a = 20 cm, b = 10 cm und c = 5 cm.
- a) Skizziere ein passendes Quadernetz und trage die Kantenlängen ein.





b) Berechne die Flächeninhalte der angegebenen Flächen.

Vorderfläche $A_1 = 20 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = 100 \text{ cm}^2$

Seitenfläche $A_2 = 5 \text{ cm} \cdot 10 \text{ cm} = 50 \text{ cm}^2$

Deckfläche $A_3 = 10 \text{ cm} \cdot 20 \text{ cm} = 200 \text{ cm}^2$

c) Berechne den Oberflächeninhalt Odes Quaders.

 $0 = 700 \text{ cm}^2$

