

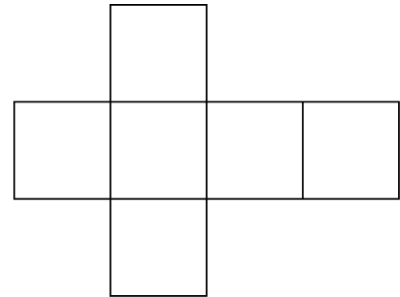
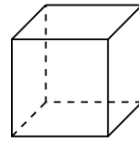
Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

**Oberfläche von Würfel und Quader (1)**

- 1 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.

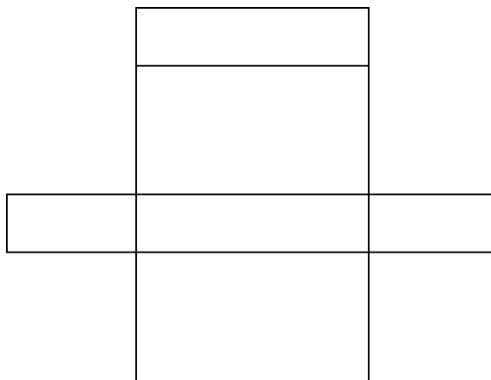
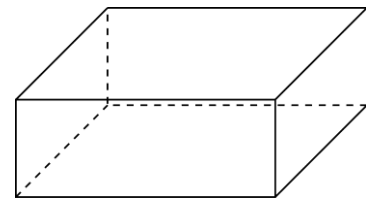
$$A =$$

- b) Berechne die Oberfläche  $O$  des Würfels.

$$O = 6 \cdot A =$$

- 2 Ein Quader hat die Kantenlängen  $a = 1$  cm,  $b = 2$  cm und  $c = 4$  cm.

- a) Ergänze die Kantenlängen im Quadernetz.



- b) Berechne den Flächeninhalt der angegebenen Flächen.

Vorderfläche  $A_1 =$  \_\_\_\_\_

Seitenfläche  $A_2 =$  \_\_\_\_\_

Deckfläche  $A_3 =$  \_\_\_\_\_

- c) Berechne den Oberflächeninhalt  $O$  des Quaders.

$$O = 2 \cdot A_1 + 2 \cdot A_2 + 2 \cdot A_3 = 2 \cdot \underline{\hspace{2cm}} + 2 \cdot \underline{\hspace{2cm}} + 2 \cdot \underline{\hspace{2cm}}$$

$$O =$$

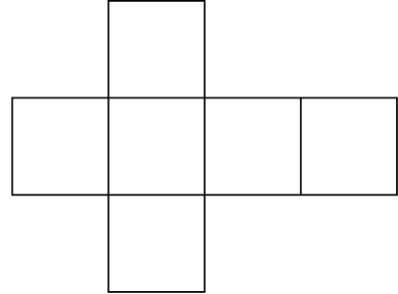
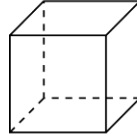
Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

**Oberfläche von Würfel und Quader (2)**

- 1 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.

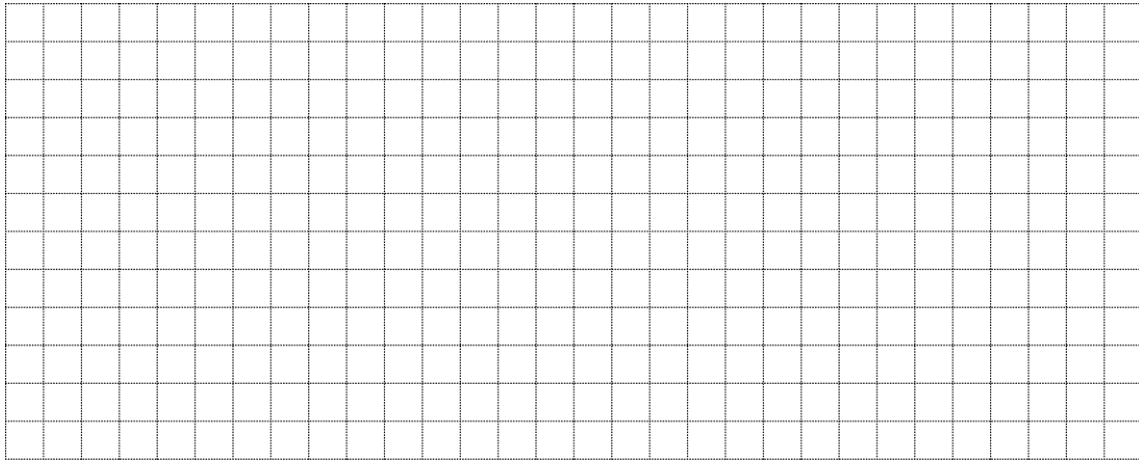
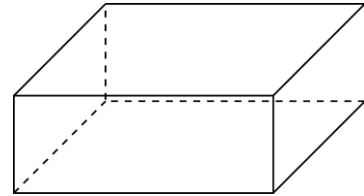
$A =$  \_\_\_\_\_

- b) Berechne die Oberfläche  $O$  des Würfels.

$O =$  \_\_\_\_\_

- 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 den Flächeninhalt der angegebenen Flächen.

Vorderfläche  $A_1 =$  \_\_\_\_\_

Seitenfläche  $A_2 =$  \_\_\_\_\_

Deckfläche  $A_3 =$  \_\_\_\_\_

- c) Berechne den Oberflächeninhalt  $O$  des Quaders.

$O =$  \_\_\_\_\_