



Inclusive Services and Rehabilitation

Didaktikpool

Lernwerkstatt „Körper - Oberflächeninhalt“

Martina Dechardt, 2023

Technische Universität Dortmund
Fakultät Rehabilitationswissenschaften
Rehabilitation und Pädagogik bei Blindheit und Sehbehinderung
Projekt ISaR
44221 Dortmund

Tel.: 0231 / 755 5874

Fax: 0231 / 755 6219

E-mail: isar@tu-dortmund.de
Internet: <http://www.isar-projekt.de>

tu technische universität
dortmund

Lernwerkstatt **Körper**

O 1 *



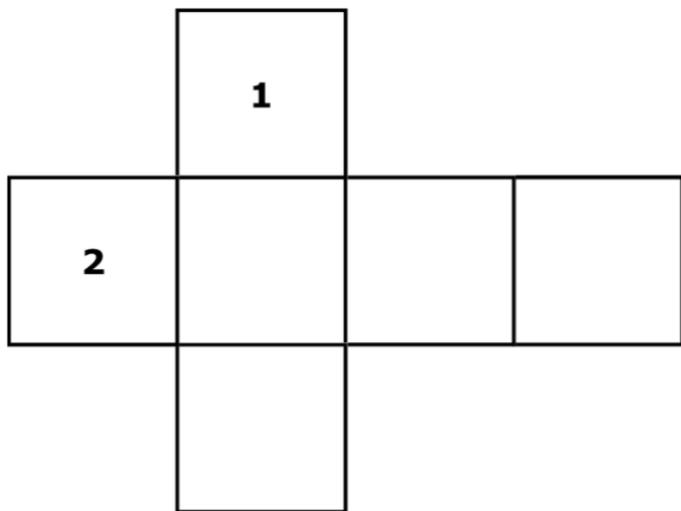
Oberflächeninhalt

Materialien:

- Stift

So gehst du vor:

- 1)** Notiere die **Überschrift** und die **Nummer der Station** in deinen Übungsplan.
- 2)** Schau dir das **Würfelnetz** genau an.
- 3) Nummeriere** die einzelnen Flächen des auseinandergefalteten **Würfels!**



$a = 2 \text{ cm}$

4) Ergänze!

Alle **Kanten** dieses **Würfels** sind _____ cm lang.

Der **Flächeninhalt einer Fläche** beträgt **2 cm · 2 cm =**

Ein Würfel hat insgesamt _____ Flächen.

Für den **Oberflächeninhalt** muss ich also den Flächeninhalt einer Fläche mit _____ malnehmen.

Bei diesem Würfel rechne ich also: **4 cm² · 6 =** _____

Lernwerkstatt Körper

02 **



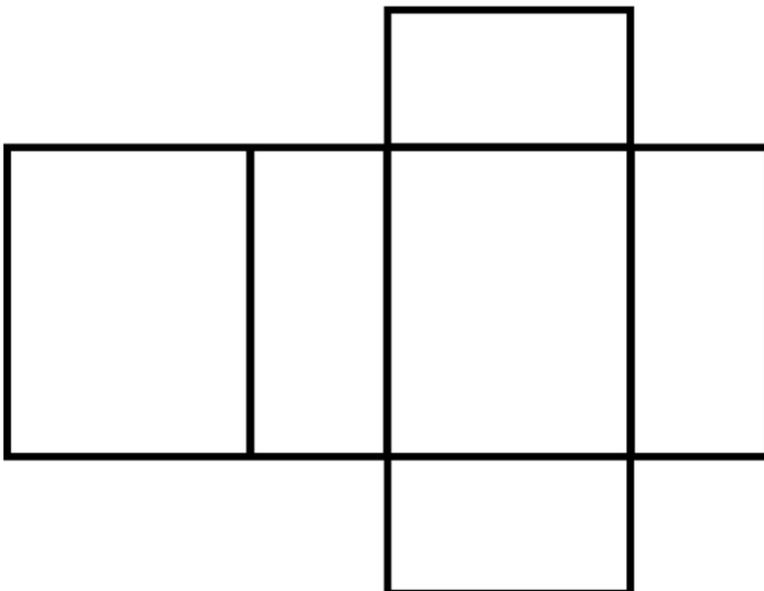
Oberflächeninhalt

Materialien:

- Stift

So gehst du vor:

- 1) Notiere die **Überschrift** und die **Nummer der Station** in deinen Übungsplan.
- 2) Schau dir das **Quadernetz** genau an.
- 3) **Beschrifte** die unterschiedlichen **Kanten** mit **a**, **b** und **c**.
Nenne die **längste Kante immer a**,
die Kante mit mittlerer Länge immer b
und die **kürzeste Kante immer c**.



4) Ergänze!

$$O = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + \underline{\hspace{2cm}})$$

Lernwerkstatt Körper

0 3 ***



Oberflächeninhalt

Materialien:

- Stift
- Heft

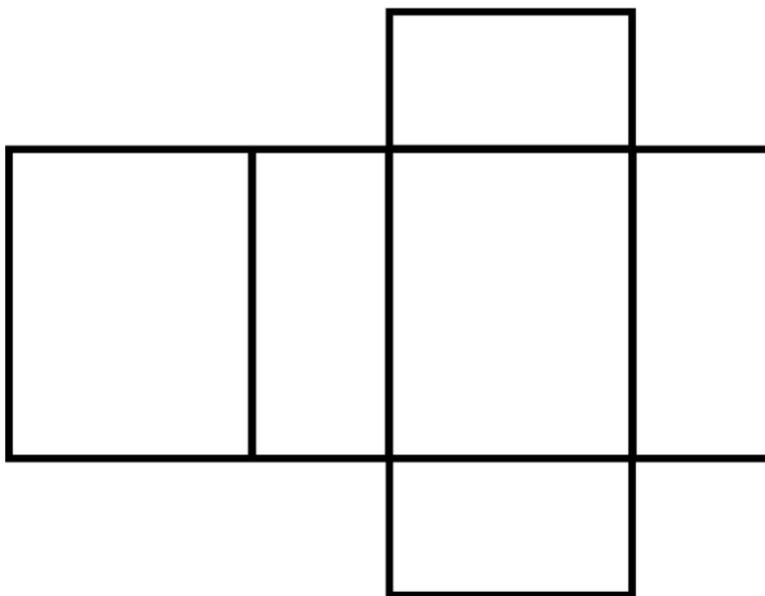
So gehst du vor:

- 1)** Notiere die **Überschrift** und die **Nummer der Station** in deinen Übungsplan.
- 2)** Schau dir das **Quadernetz** genau an.
- 3)** **Beschrifte** die unterschiedlichen **Kanten** mit **a**, **b** und **c**.

Beachte: **a = 5 cm**

b = 3 cm

c = 2 cm



- 4)** **Berechne** nun den **Oberflächeninhalt!**

Lernwerkstatt Körper

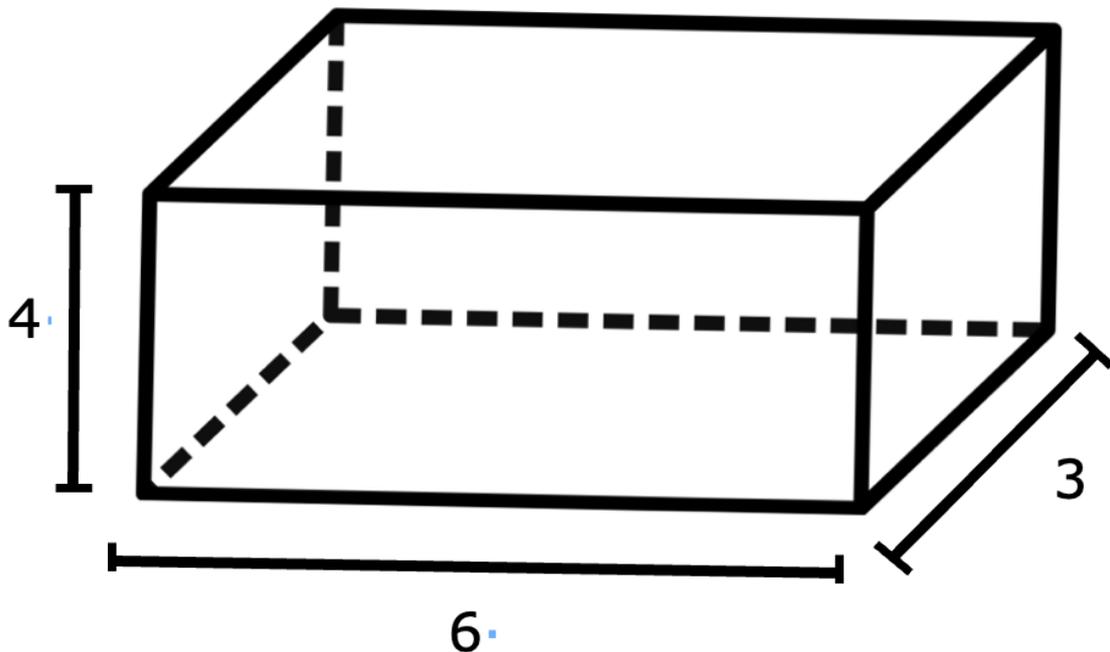
O 4 ****

**Oberflächeninhalt**Materialien:

- Füller
- Heft

So gehst du vor:

- 1) Notiere die **Überschrift** und die **Nummer der Station** in deinen Übungsplan.
- 2) Schau dir das **Quadernetz** genau an.
- 3) **Beschrifte** die unterschiedlichen **Kanten** mit **a, b** und **c**!



- 4) **Berechne** nun den **Oberflächeninhalt** des **Quaders**!