

Ziele

## Aufgabe ②

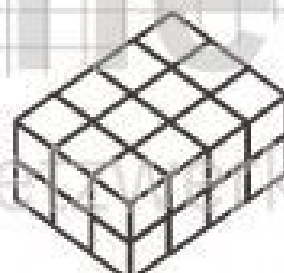
- 1 Die 6. Klasse stellt im Technik-Unterricht Würfel mit 7,5 cm Seitenlänge her.
- 2 Lea ist als Erste fertig.
- 3 Sie soll nun einen Kasten planen, in den alle 24 Würfel der Klasse hineinpassen.
- 4 Die Würfel sollen in 2 Schichten mit je 3 Reihen eingeräumt werden können.

netzwerk  
lernen

www.netzwerk-lernen.de

netzwerk  
lernen

www.netzwerk-lernen.de

netzwerk  
lernen

lundi-lernen.de • Bestellnummer: 28116-2

Das  
Zähle

zur Vollversion

**Lösungsseite**

Lies immer nur eine Nummer weiter. Reicht das?  
Dann zurück auf die Vorderseite.

① Frage? (Siehe Zeile 3 der Aufgabe)

② Frage: Wie groß muss der Kasten werden?  
Das heißt genauer:  
**Welche Innenmaße muss der Kasten mindestens haben?**

③ Unterstreiche das Wichtigste in der Aufgabe!

- 1 Die 6. Klasse stellt im Technik-Unterricht Würfel mit 7,5 cm Seitenlänge her.
- 3 Sie soll nun einen Kasten planen, in den alle 24 Würfel der Klasse hineinpassen.
- 4 Die Würfel sollen in 2 Schichten mit je 3 Reihen eingeräumt werden können.

④ Mach dir eine Skizze!  
So könnte sie aussehen.



2 Schichten mit je 3 Reihen bedeutet:  
2 Würfel hoch (2 Schichten) und  
3 Würfel breit (3 Reihen)

⑤ Wie lang müssen nun die einzelnen Innenkanten des Kastens (mindestens) sein?  
Höhe und Breite? (siehe Zeile 4 oder Punkt ④)

⑥ Höhe: 2 Würfel (2 Schichten)  
Breite: 3 Würfel (3 Reihen)  
Länge: ?

⑦ Höhe: 2 Würfel      denn 2 Schichten  
Breite: 3 Würfel      zu je 3 Reihen mit je 4 Würfeln  
Länge: 4 Würfel      ergeben 24 Würfel. ( $2 \cdot 3 \cdot 4 = 24$ )

⑧ Höhe: 2 Würfel:  $2 \cdot 7,5 \text{ cm} = 15 \text{ cm}$   
Breite: 3 Würfel:  $3 \cdot 7,5 \text{ cm} = 22,5 \text{ cm}$   
Länge: 4 Würfel:  $4 \cdot 7,5 \text{ cm} = 30 \text{ cm}$

⑨ Antwort: Die Innenmaße müssen mindestens so sein:  
Höhe 15 cm, Breite 22,5 cm, Länge 30 cm.

