



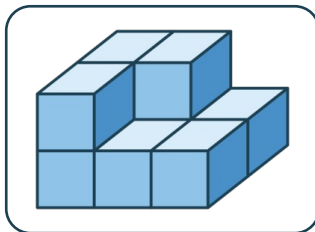
Rauminhalt

Boo! Wie viele Würfel sind es? Denk an die Würfel, die du nicht siehst: Sie stecken hinten und unten. Kreise ein. Du schaffst das!

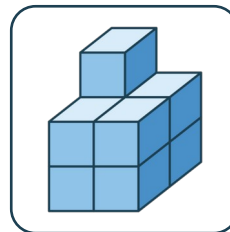
Zähl Schicht für Schicht von oben nach unten. Denk an die versteckten Würfel. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



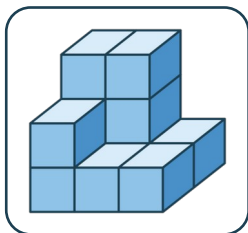
Wie viele Würfel sind es? Kreise ein.



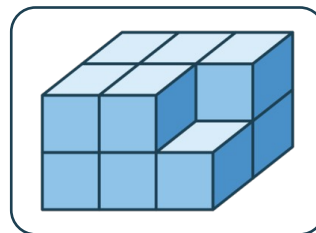
9
7
10



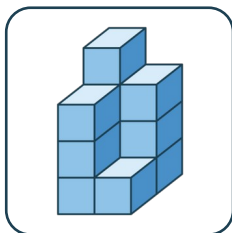
7
10
9



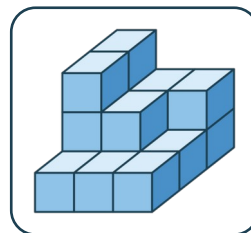
12
11
9



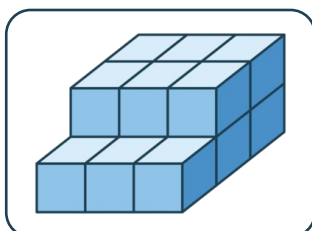
11
9
12



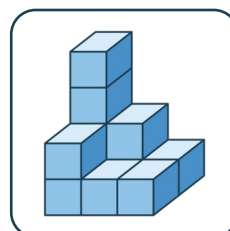
9
12
11



17
16
14



15
13
16



9
12
11



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M429-1





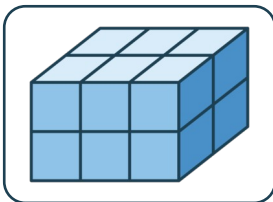
Rauminhalt

Bei einem Quader geht es schneller: Würfel in einer Reihe mal Reihen mal Schichten. Länge mal Breite mal Höhe! Bootastisch!

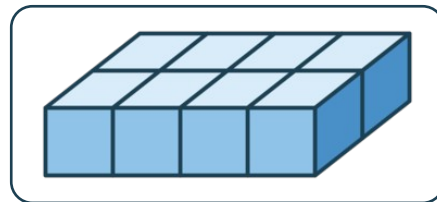
Zähl die Würfel einer Reihe, nimm sie mal die Reihen, dann mal die Schichten. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



Wie viele Würfel hat der Quader? Kreise ein.



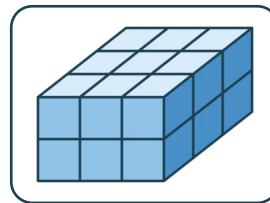
12
9
8



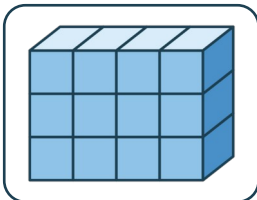
4
9
8



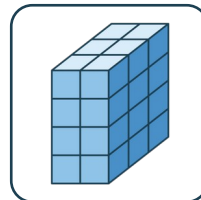
7
12
10



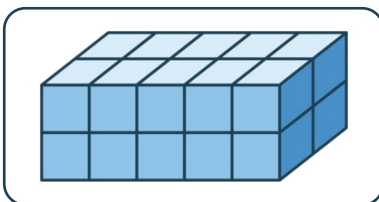
18
15
11



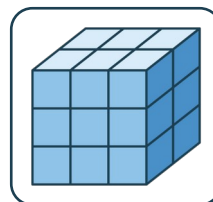
8
7
12



10
24
22



20
15
12



15
9
18



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Ein Würfel hat 8 Flächen.

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M429-2





Rauminhalt

Jetzt brauchst du kein Bild mehr. Länge mal Breite mal Höhe,
und schon weißt du, wie viele Würfel in den Quader passen.
Boosa, du rechnest wie ein Baumeister!

Länge mal Breite mal Höhe. Die Reihenfolge ist egal:
 $2 \cdot 3 \cdot 4 = 4 \cdot 3 \cdot 2$.



Wie viele Würfel hat der Quader?

3 lang, 2 breit, 4 hoch: _____ Würfel



5 lang, 3 breit, 2 hoch: _____ Würfel



4 lang, 4 breit, 3 hoch: _____ Würfel



6 lang, 2 breit, 5 hoch: _____ Würfel



2 lang, 5 breit, 7 hoch: _____ Würfel



10 lang, 3 breit, 2 hoch: _____ Würfel



4 lang, 5 breit, 5 hoch: _____ Würfel



8 lang, 2 breit, 3 hoch: _____ Würfel



6 lang, 6 breit, 2 hoch: _____ Würfel



3 lang, 3 breit, 3 hoch: _____ Würfel



5 lang, 4 breit, 6 hoch: _____ Würfel



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M429-3





Rauminhalt

Zwei Kisten, aber in welche passt mehr hinein? Rechne beide aus und vergleiche. Manchmal sieht die kleinere größer aus. Boo-per!

Rechne beide Quader aus und vergleiche erst dann. Die Form kann täuschen.



Welcher Quader hat mehr Würfel? Schreibe A, B oder gleich.

A 4.3.2, B 5.2.2:



A 6.2.2, B 3.3.3:



A 5.5.1, B 4.3.2:



A 2.2.8, B 4.4.2:



A 10.2.1, B 3.3.2:



A 7.2.3, B 5.4.2:



A 3.4.5, B 6.5.2:



A 8.3.2, B 4.4.3:



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

$2 \cdot 3 \cdot 4$ und $4 \cdot 3 \cdot 2$ sind gleich viel.

ja nein



Ein hoher Quader hat immer mehr Würfel.

ja nein



Ein Liter passt in einen Würfel mit 10 cm Kante.

ja nein



Ein größerer Quader hat immer weniger Würfel.

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M429-4





Rauminhalt

Ganosch packt Kisten und Schachteln. Wie viele Würfel passen hinein? Du schaffst das! Boosa!

Rückwärts geht es mit Teilen: 24 Würfel durch 4 und durch 3 ergibt die Höhe.



Wie viele passen hinein?

Schachtel: $5 \cdot 4 \cdot 3$, also Zuckerwürfel



Kiste: $6 \cdot 5 \cdot 4$, also Bauklötze



Dose: $3 \cdot 3 \cdot 4$, also Würfel



Karton: $10 \cdot 4 \cdot 2$, also Seifen



Truhe: $8 \cdot 3 \cdot 3$, also Päckchen



Box: $7 \cdot 2 \cdot 5$, also Steine



Wie hoch muss es sein?

24 Würfel, 4 lang, 3 breit, also hoch



60 Würfel, 5 lang, 4 breit, also hoch



36 Würfel, 3 lang, 3 breit, also hoch



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Ein Quader aus $2 \cdot 2 \cdot 2$ Würfeln hat 8 Würfel.

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M429-5





Rauminhalt

Ein Würfel mit 1 cm Kantenlänge heißt 1 Kubikzentimeter, kurz 1 cm^3 . Rechne mit den Einheiten. Boo-rillant!

Ein Würfel mit 10 cm Kante fasst genau 1 Liter. 1 Kubikdezimeter hat 1000 Kubikzentimeter.



Rechne mit den Einheiten.

1 Kubikdezimeter = _____ Kubikzentimeter



1 Liter = _____ Kubikdezimeter



2 Kubikdezimeter = _____ Kubikzentimeter



500 Kubikzentimeter = _____ Milliliter



Würfel mit 2 cm Kante: _____ Kubikzentimeter



Würfel mit 3 cm Kante: _____ Kubikzentimeter



Stimmt das? Kreise ein.

In einen Liter passen 1000 Würfel mit 1 cm Kante.

ja nein



Ein Kubikzentimeter ist größer als ein Kubikdezimeter.

ja nein



Eine Milchtüte hat ungefähr 1 Liter.

ja nein



Ein Zuckerwürfel ist so groß wie ein Schrank.

ja nein



Ein Würfel mit 10 cm Kante hat 1000 Kubikzentimeter.

ja nein



Ein Zuckerwürfel ist etwa 1 Kubikzentimeter groß.

ja nein



Der Rauminhalt sagt, wie viel in einen Körper passt.

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M429-6

