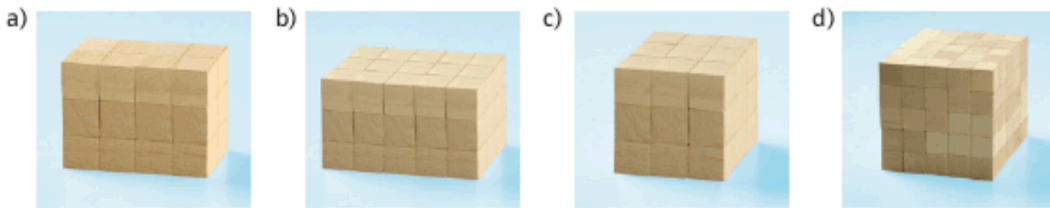




AB: Volumen des Quaders

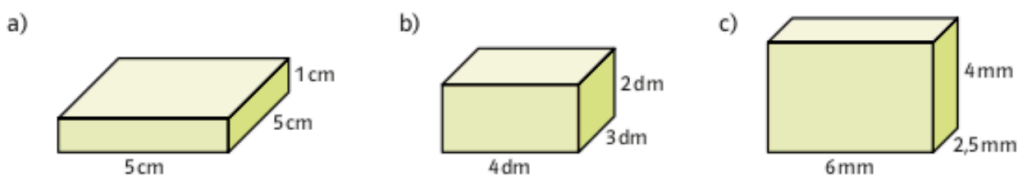
Mathematik Körper 6

① Bestimme das Volumen. Ein kleiner Würfel hat eine Kantenlänge von 1 cm.



Lösungen

② Berechne das Volumen des Quaders.



③ Berechne das Volumen der beiden Würfel und vergleiche: Wie verändert sich das Volumen, wenn man die Kantenlänge verdoppelt?



④ Welcher Quader hat das größte Volumen?

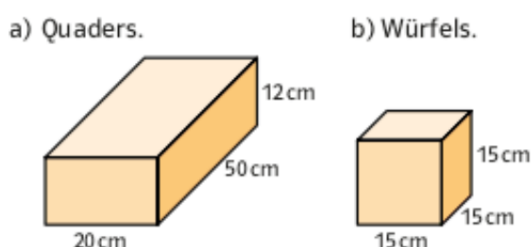
- 1) Kantenlänge 4 cm; 6 cm; 9 cm
- 2) Kantenlänge 4 cm; 5,5 cm; 10 cm



⑤ Berechne das Volumen eines Würfels mit der Kantenlänge 6 cm.



⑥ Berechne das Volumen des...





AB: Volumen des Quaders

Mathematik Körper 6

⑦ Berechne das Volumen des Quaders.

a) Länge $a = 3$ cm
Breite $b = 2$ cm
Höhe $c = 8$ cm

c) Länge $a = 3$ m
Breite $b = 3$ m
Höhe $c = 12$ m

b) Länge $a = 4$ dm
Breite $b = 25$ dm
Höhe $c = 8$ dm

d) Länge $a = 4$ cm
Breite $b = 3$ cm
Höhe $c = 1,6$ dm



⑧ Familie Perz baut ein Einfamilienhaus. Für den Keller wird eine quaderförmige Baugrube ausgehoben:

Länge $a = 12,0$ m
Breite $b = 8,0$ m
Höhe $c = 3,0$ m



Wie viel m^3 Erde werden abtransportiert?

