

Seite 172

- 1 a) 6 Würfeln b) 7 Würfeln c) 9 Würfeln
- 2 Beginnend mit dem größten Volumen:
(2) > (1) > (3)
Körper (2) besteht aus 9 Würfeln, Körper (1) aus 8 Würfeln und Körper (3) aus 7 Würfeln.

Seite 173

- A Der linke Körper (1) besteht aus 16 Würfeln und der rechte aus 15 Würfeln. Der linke Körper (1) ist also größer.
- B Man könnte in alle drei Kisten 12 Würfel füllen. Die Rauminhalte der Kisten sind also gleich groß.

Seite 173, links

- 3 a) Mauer (3) aus den wenigsten Steinen, Mauer (1) besteht aus den meisten.
b) Mauer (1): $4 \cdot 6 + 3 = 27$ Steine;
Mauer (2): $4 \cdot 6 = 24$ Steine;
Mauer (3): $3 \cdot 6 + 3 = 21$ Steine
- 4 a) 4er-Steine: 14
8er-Steine: 6
b) Beginnend mit dem kleinsten Rauminhalt:
 $I < L < F < E$

Seite 173, rechts

- 3 a) In den großen roten Würfel passen insgesamt $6 \cdot 6 \cdot 6 = 216$ kleine Würfel.
Anzahl vorhandener Würfel:
 $(6 + 5 + 3 + 2 + 1) \cdot 6 = 17 \cdot 6 = 102$
 $216 - 102 = 114$ Würfel
Es passen also noch 114 kleine Würfel hinein.
- b) In den großen roten Würfel passen insgesamt $4 \cdot 4 \cdot 4 = 64$ kleine Würfel.
Anzahl vorhandener Würfel:
 $3 + 6 + 10 + 13 = 32$
 $64 - 32 = 32$ Würfel
Es passen also noch 32 kleine Würfel hinein.