

LÖSUNGEN S. 87 und S. 88

Seite 87

Einstieg

- Reihenfolge von klein nach groß: Körper unten rechts; Körper oben links; Körper oben rechts; Körper unten links.
- Um die Reihenfolge festzulegen, muss man die Anzahl der Bausteine pro Körper zählen und dann vergleichen.

- 1 1. Körper: 7 Würfel 2. Körper: 8 Würfel
3. Körper: 7 Würfel
- 2 Man kann in alle Kisten gleich viel Sand füllen.

Seite 88

- 3 Auf Palette a) liegt ein Ziegelstein mehr als auf Palette b).
- 4 Tier c) hat den größten Rauminhalt.
- 5 a) Es passen noch 18 Würfel hinein.
b) Es passen noch 42 Würfel hinein.
- 6 Würfel c) ist falsch halbiert worden.

Quader bauen

7 a)



- b) Bei 12 Würfeln gibt es vier: 3-2-2-Quader; 2-1-6-Quader; 3-4-1-Quader; 12-1-1-Quader.
Bei 15 Würfeln gibt es zwei: 15-1-1-Quader; 5-3-1-Quader.
Bei 18 Würfeln gibt es vier: 18-1-1-Quader; 9-2-1-Quader; 6-3-1-Quader; 3-3-2-Quader.
Bei 24 Würfeln gibt es sechs: 24-1-1-Quader; 12-2-1-Quader; 6-4-1-Quader; 8-3-1-Quader; 4-3-2-Quader; 6-2-2-Quader.
Je nachdem, wie viele Zerlegungen der Würfelanzahl in Produkte es gibt, findet man verschiedene Kombinationen für Länge, Breite und Höhe.
-