

Liebe Klasse 6b,

hier die Lösungen der Hausaufgabe vom 30.3.2020

### Übungsaufgaben S. 152

**1**

**a** ① 24 Würfel                      ② 20 Würfel                      ③ 9 Würfel

**b** ① 8 Würfel                      ② 12 Würfel                      ③ 6 Würfel

**2**

**a** L: 44 Würfel;                      I: 32 Würfel;                      C: 56 Würfel;                      H: 76 Würfel;  
T: 48 Würfel;                      insgesamt: 256 Würfel

**b**  $I < L < T < C < H$

### Übungsaufgaben S. 153

**3** individuelle Lösungen

**4**

**a** ① 37 Würfel                      ② 50 Würfel                      ③ 49 Würfel

**b** ① 27 Würfel                      ② 14 Würfel                      ③ 15 Würfel

**c** individuelle Lösungen

**d** ① Die einzige Möglichkeit, einen Quader aus 37 Würfeln zu bauen, besteht darin, alle 37 Würfel in eine Reihe nebeneinander zu legen und so aneinander zu kleben ( $37 \cdot 1 \cdot 1$  Würfel;  $37 \in P$ , 37 ist eine Primzahl).

② Bei 50 Würfeln gibt es folgende Möglichkeiten, Quader zu bauen:

$5 \cdot 5 \cdot 2$  Würfel;  $10 \cdot 5 \cdot 1$  Würfel;  $25 \cdot 2 \cdot 1$  Würfel;  $50 \cdot 1 \cdot 1$  Würfel.

③ Bei 49 Würfeln gibt es folgende Möglichkeiten für Quader:  $7 \cdot 7 \cdot 1$  Würfel;  $49 \cdot 1 \cdot 1$  Würfel.

**e** Zeichenübung

Wol