

Задача в неделю (16).
Кубы и системы счисления.
21.01.2019 - 27.01.2019

*Какие закономерности
ждут разгадки?*

1. Посчитайте в указанной в скобках системе счисления, из какого количества единичных кубиков состоит
 - а) куб $3 \times 3 \times 3$ (троичная система счисления);
 - б) куб $4 \times 4 \times 4$ (четверичная система счисления);
 - в) куб $5 \times 5 \times 5$ (пятеричная система счисления). (Аз)

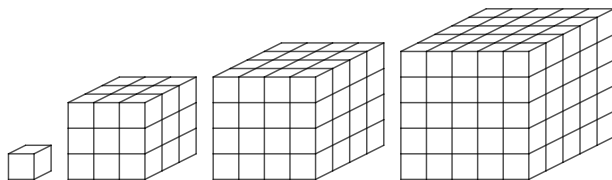


Рис. 1: Единичный кубик и кубы $3 \times 3 \times 3$, $4 \times 4 \times 4$, $5 \times 5 \times 5$.

2. Посчитайте в пятеричной системе счисления, из какого количества единичных кубиков состоит куб $10 \times 10 \times 10$. (Буки)