

Олимпиада
«Формула Единства» / «Третье тысячелетие»
2015–2016 год
2 (очный) тур

6 класс

- 1) *См. задачу 2 для 5 класса*
- 2) *См. задачу 3 для 5 класса*
- 3) *См. задачу 5 для 5 класса*
- 4) Назовем типичным любой прямоугольный параллелепипед, все размеры которого (длина, ширина и высота, на рисунке обозначенные a , b и c) различны. На какое наименьшее число типичных параллелепипедов можно разрезать куб? Не забудьте доказать, что это действительно наименьшее количество.
- 5) Пятизначное число нравится Лидии, если ни одна из цифр в его записи не делится на 3. Найдите общую сумму цифр всех пятизначных чисел, которые нравятся Лидии.

