

11. (3 балла) Для банка заказали новый сейф, имеющий форму прямоугольного параллелепипеда. Высота сейфа равна 1,5 м, ширина составляет  $\frac{9}{25}$  высоты, а глубина –  $\frac{11}{18}$  ширины. Какое наибольшее количество слитков золота, имеющих форму куба с ребром 6 см, можно положить в этот сейф? (Слитки укладываются плотно и ровно друг на друга).

высота сейфа в сантиметрах

150см

ширина равна

$$150/1 * 9/25 = 6/1 * 9/1 = 54$$

глубина равна?

$$54/1 * 11/18 = 3/1 * 11/1 = 33$$

сколько кубиков по 6 см влезет в высоту

25

сколько кубиков по 6 см влезет в ширину

9

сколько кубиков по 6 см влезет в глубину

5

всего кубиков влезет

1125