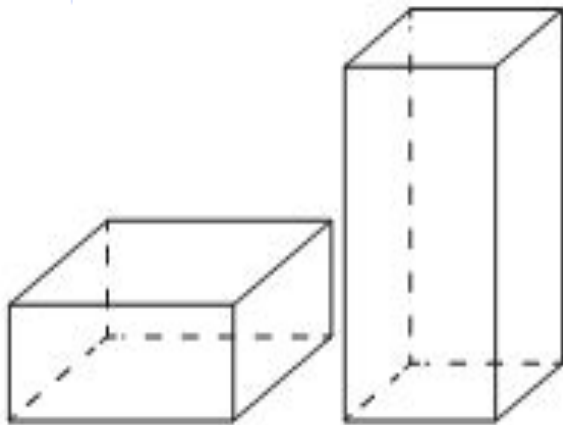


№ 5. Даны две коробки, имеющие форму правильной четырёхугольной призмы, стоящей на основании. Первая коробка в четыре с половиной раза ниже второй, а вторая втрое уже первой. Во сколько раз объём первой коробки больше объёма второй?

Решение.



Правильная призма, значит, в основании квадрат.

- По OX – сжатие в 3 раза $\Rightarrow a = 3$,
- По OY – сжатие в 3 раза $\Rightarrow b = 3$,
- По OZ – растяжение в 4,5 раза $\Rightarrow c = 4,5$.

$$V_{\text{новый}} = V_{\text{старый}} : 3 : 3 \cdot 4,5 = 1,5 V_{\text{старый}}$$

Ответ: 1,5.