

Выполнить тест по теме
ОБЪЕМЫ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ
ТЕЛ

Ответы записать в столбик, указав номер вопроса и букву

1. Укажите единицу измерения объемов.

- а) см б) см² в) см³

2. Что принимается за единицу измерения объемов?

- а) куб б) квадрат

3. Верно ли, что равные тела имеют равные объемы?

- а) да б) нет

4. Укажите формулу вычисления объема куба.

- а) $V = a^2$ б) $V = a^3$

5. Чему равен объем куба, если его ребро равно 3см?

- а) $V = 27\text{см}^3$ б) $V = 9\text{см}^3$ в)

$V = 6\text{см}^3$

6. Определите ребро куба, если $V = 1000\text{см}^3$.

- а) 10см б) 100см в)

50см

7. Укажите формулу вычисления объема прямоугольного параллелепипеда.

- а) $V = abc$ б) $V = \frac{1}{3} S_{\text{осн}} H$

8. Укажите формулу вычисления объема цилиндра.

а) $V = \pi R^2 H$

б) $V = \frac{1}{3} \pi R^2 H$

9. Вычислите объем цилиндра, если $R = 5\text{см}$, $H = 10\text{см}$.

а) $V = 100\pi$

б) $V = 250\pi$

10. Укажите формулу вычисления объема конуса.

а) $V = \frac{1}{3} \pi R^2 H$

б) $V = \pi R^2 H$

в) $V = \frac{1}{2} \pi R^2 H$

11. Укажите формулу вычисления объема пирамиды.

а) $V = \frac{1}{2} S_{\text{осн}} H$

б) $V = \frac{1}{3} S_{\text{осн}} H$

12. Укажите формулу вычисления объема шара.

а) $V = \frac{4}{3} \pi R^3$

б) $V = \frac{1}{3} \pi R^3$

13. Вычислите объем шара, если его радиус шара равен 3 см.

а) $V = 12 \pi \text{ см}^3$

б) $V = 27 \pi \text{ см}^3$

в)

$V = 36 \pi \text{ см}^3$

14. Вычислите объем прямоугольного параллелепипеда, если $a = 2\text{см}$, $b = 3\text{см}$, $c = 4\text{см}$.

а) $V = 9\text{см}^3$

б) $V = 24\text{см}^3$

15. Во сколько раз объем конуса меньше объема цилиндра, если их высоты и радиусы равны?

а) в два раза

б) в три раза