

# Вычисление объемов многогранников



1. Объем любого многогранника можно вычислить по формуле:  $V = S_{\text{осн}} \cdot H$ .

2. Неверно, что  $S_{\text{шара}} = 4\pi R^2$ .

3. Верно ли, что если объем куба равен  $64 \text{ см}^3$ , то сторона равна 8 см.

4. Верно ли, что если сторона куба равна 5 см, то объем равен  $125 \text{ см}^3$ .

5. Верно ли, что объем конуса и пирамиды можно вычислить по формуле:  $V = S_{\text{осн}} \cdot H$ .

6. Неверно, что высота прямой призмы равна ее боковому ребру.

7. Верно ли, что все грани правильной пирамиды равносторонние треугольники?

8. Верно ли, что если в прямоугольный параллелепипед вписан шар, то параллелепипед - куб.

9. Верно ли, что образующая цилиндра больше его высоты?

10. Верно ли, что осевое сечение цилиндра может быть трапецией?

11. Верно ли, что объём цилиндра меньше объёма любой описанной около него призмы?

12. Верно ли, что если осевые сечения двух цилиндров – равные прямоугольники, то объёмы цилиндров тоже равны?

13. Неверно, что осевое сечение цилиндра – квадрат.

14. Верно ли, что многогранник называют правильным, если в основании лежит правильный многоугольник.

15. Верно ли, что если в цилиндр

вписан конус,  $V_{\text{конуса}} = \frac{1}{3} V_{\text{цилиндра}}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-	-	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-	+	+	-

