

Тест ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ

1. Тело, ограниченное цилиндрической поверхностью и двумя кругами называется...
а) цилиндром б) конусом
2. Сколько оснований имеет цилиндр?
а) одно б) два
3. В осевом сечении цилиндра получим...
а) круг б) прямоугольник
4. Если высота цилиндра равна диаметру основания, то в осевом сечении получим...
а) квадрат б) прямоугольник
5. Площадь боковой поверхности цилиндра определяется по формуле...
а) $S_{бок} = 2\pi R h$ б) $S_{бок} = \pi R h$
6. Тело, ограниченное конической поверхностью и кругом называется ...
а) цилиндром б) конусом
7. Отрезок, соединяющий вершину конуса с любой точкой окружности основания, называется...
а) высотой б) образующей
8. Вращением какой геометрической фигуры можно получить конус?
а) треугольник б) прямоугольный треугольник
9. Какую геометрическую фигуру получим в осевом сечении конуса, если его образующая равна диаметру
а) равносторонний треугольник б) равнобедренный треугольник
10. Площадь боковой поверхности конуса определяется по формуле...
а) $S_{бок} = \pi R H$ б) $S_{бок} = \pi R L$
11. Равны ли основания усеченного конуса
а) да б) нет
12. Вращением какой геометрической фигуры можно получить усеченный конус?
а) прямоугольник б) прямоугольная трапеция
13. Поверхность, составленная из всех точек пространства, расположенных на данном расстоянии от данной точки, называется...
а) сферой б) цилиндром в) конусом
14. Отрезок, соединяющий две точки сферы и проходящий через ее центр, называется...
а) радиусом б) диаметром

15. Тело, ограниченное сферой, называется...

- а) шаром** **б) кругом**

16. Вращением какой геометрической фигуры можно получить шар?

- а) полуокружность** **б) полукруг**

17. Укажите формулу площади сферы.

- а) $S = \pi R^2$** **б) $S = 4\pi R^2$**

18. Укажите радиус сферы, если уравнение сферы $x^2 + y^2 + z^2 = 100$.

- а) $R = 10$** **б) $R = 100$**

19. Укажите координаты центра сферы, если задано уравнение сферы

$$(x - 4)^2 + (y + 2)^2 + z^2 = 16.$$

- а) $C(4, -2, 0)$** **б) $C(-4, 2, 0)$**