Задание по математике для группы П -19.

Сегодня продолжаем работать над темой «Тела вращения». Пишем теоретический зачет. Данный тест предназначен для проверки знаний по теме курса геометрии: "Тела вращения". Тест содержит сорок вопросов, на каждый из которых даётся три варианта ответа, среди которых только один правильный.

Выполненные задания отправляем мне на эл.почту [ksp.npet@mail.ru](mailto:ksp.npet@mail.ru)

до 22 мая 2020. Фото делаем разборчивые.

ТЕСТ ПО ТЕМЕ «ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | ОТВЕТЫ | | | |
| № | Задание | а | б | в | |
| 1 | Формула площади круга | 2πR | πR2 | 2πR2 | |
| 2 | При вращении прямоугольника вокруг стороны получится .. | шар | конус | цилиндр | |
| 3 | В основании цилиндра лежит … | круг | полукруг | квадрат | |
| 4 | Отрезки, соединяющие соответствующие точки окружностей в цилиндре называются | высотой | осью | образующими | |
| 5 | Сечение цилиндра плоскостью, параллельной его оси есть … | прямоугольник | круг | трапеция | |
| 6 | Радиус основания цилиндра равна 8 см, высота цилиндра равна 5 см. Найдите площадь осевого сечения цилиндра | 40 см2 | 80 см2 | 20 см2 | |
| 7 | Конус получается при вращении вокруг катета | Произвольного треугольника | Равностороннего  треугольника | Прямоугольного  треугольника | |
| 8 | Осевое сечение конуса - это… | треугольник | круг | прямоугольник | |
| 9 | Формула площади боковой поверхности конуса | Sбок = πRl | Sбок = πR2l | Sбок  =2 πRl | |
| 10 | Формула площади боковой поверхности цилиндра | Sбок = 2πRh | Sбок= πR2h | Sбок= πRh | |
| 11 | Сечение конуса плоскостью, проходящее перпендикулярно его оси, это … | трапеция | треугольник | круг | |
| 12 | Радиус основания конуса 3 см, высота 4 см. Найдите образующую | 7 см | 5 см | 1 см | |
| 13 | Сфера - это поверхность… | шара | цилиндра | конуса | |
| 14 | Формула площади сферы | 2πR2 | 4πR2 | πR2 | |
| 15 | Площадь сферы равна 36π см2. Чему равен радиус шара | 3 см | 9 см | 6 см | |
| 16 | Любое сечение шара плоскостью – это… | квадрат | круг | прямоугольник | |
| 17 | Осевым сечением усеченного конуса является | прямоугольник | треугольник | трапеция | |
| 18 | Что представляет из себя геометрическое место точек, удаленных от данной точки на расстояние, меньшее или равное 10 см. | шар радиуса 5 см | шар радиуса 20 см | шар радиуса 10 см | |
| 19 | Формула длины окружности | 2πR | πR2 | 2πR2 | |
| 20 | Пересечение двух сфер - это | круг | окружность | шар | |
| 21 | Формула длины окружности | πR2 | 2πR | 2πR2 |
| 22 | Сечение цилиндра плоскостью, проходящее перпендикулярно его оси | прямоугольник | треугольник | круг |
| 23 | Формула площади боковой поверхности цилиндра | Sбок= πRh | Sбок = 2πRh | Sбок= πR2h |
| 24 | Высота конуса 6 см, радиус его основания 8 см. найдите длину образующей конуса. | 10 см | 14 см | 2 см |
| 25 | Боковая поверхность цилиндра состоит из | осей | высот | образующих |
| 26 | Формула площади круга | πR2 | 2πR | 2πR2 |
| 27 | Сечение конуса плоскостью, проходящее через его вершину, это | прямоугольник | трапеция | треугольник |
| 28 | Осевое сечение усеченного конуса это | круг | трапеция | треугольник |
| 29 | Геометрическое место точек, удаленных от данной точки на расстояние меньшее или равное 5 см это | Шар радиуса 5 см | Шар радиуса 10 см | Шар радиуса 2,5 см |
| 30 | Сечение шара плоскостью – это | овал | окружность | круг |
| 31 | Площадь сферы равна 100 π см2. Чему равен радиус соответствующего шара | 10 см | 5 см | 25 см |
| 32 | При вращении прямоугольника вокруг его стороны получается | цилиндр | шар | конус |
| 33 | Площадь боковой поверхности конуса | Sбок  =2 πRl | Sбок = πRl | Sбок = πR2l |
| 34 | При вращении прямоугольного треугольника вокруг катета получится | цилиндр | шар | конус |
| 35 | Сечение конуса плоскость, проходящее перпендикулярно оси есть | прямоугольник | круг | трапеция |
| 36 | Радиус основания цилиндра – 3 см, высота – 7 см. найдите площадь осевого сечения цилиндра | 42 см2 | 21 см2 | 10 см2 |
| 37 | Отрезок, соединяющий вершину конуса с точками окружности основания, называется | осью | образующей | высотой |
| 38 | Сечение цилиндра плоскостью, параллельно его оси это | прямоугольник | круг | треугольник |
| 39 | Сфера это поверхность | цилиндра | конуса | шара |
| 40 | Формула площади сферы | πR2 | 2πR2 | 4πR2 |