Приложение 1

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Определение цилиндра | 1. Тело, ограниченное поверхностью и кругами.
2. Тело, ограниченное цилиндрической поверхностью и двумя кругами.
3. Тело, ограниченное цилиндрической поверхностью и кругами.
4. Тело, ограниченное цилиндрической поверхностью и кругом.
 |
| 2. Что представляет боковая поверхность цилиндра? | 1. Овал
2. Круг
3. Прямоугольник
4. Треугольник
 |
| 3. Что представляет осевое  сечение цилиндра? | 1. Овал
2. Круг
3. Прямоугольник
4. Треугольник
 |
| 4. Что представляет   сечение цилиндра, проведенное плоскостью, перпендикулярно оси? | 1. Овал
2. Круг
3. Прямоугольник
4. Треугольник
 |
| 5. Площадь основания цилиндра. | 1. *S=2img1r2*
2. *S=2img1r*
3. *S= img1r2*
4. *S=2img1rh*
 |
| 6. Площадь боковой поверхности цилиндра. | 1. *S=2img1r2*
2. *S=2img1r*
3. *S=img1r2*
4. *S=2img1rh*
 |
| 7. Площадь полной поверхности цилиндра. | 1. *S=2img1r(r+h)*
2. *S=2img1(r+h)*
3. *S=2r(r+h)*
4. *S= img1r(r+h)*
 |
| 8. Вращением какой геометрической фигуры можно получить цилиндр? | 1. Вращением прямоугольного треугольника вокруг катета.
2. Вращением прямоугольника вокруг одной из сторон.
3. Вращением прямоугольного треугольника вокруг гипотенузы.
4. Вращением прямоугольника вокруг диагонали.
 |
| 9. Какой вид не может иметь сечение цилиндра? | 1. Овал.
2. Круг.
3. Треугольник.
4. Квадрат.
 |
| 10. Сколько образующих можно провести в цилиндре? | 1. Одну.
2. Две.
3. Три.
4. Бесконечно много.
 |

Приложение 2



Приложение 3

**Работа в парах. Решение уровневых задач**

|  |
| --- |
| **ЦО** 11.3.4 - решать задачи на нахождение элементов тел вращения (цилиндра, конуса, усеченного конуса, шара) |
| **Задание** | **Критерии оценивания** |
| **Простой уровень****Задача 1. Площадь боковой поверхности цилиндра равна 81π, а диаметр основания – 9. Найдите высоту цилиндра.** **Задача 2.** Осевое сечение цилиндра – квадрат со стороной 20 см. Найти высоту цилиндра, радиус цилиндра, ось цилиндра и площадь основания цилиндра.**Основной уровень**Задача 3.Найдите: a) высоту и радиус основания; б) площадь боковой поверхности цилиндра.**Продвинутый уровень**Задача 4. Дано угол О1ЕО равен 45 ֯, а угол ЕОС равен 60 ֯. Найдите площадь треугольника СОD. | - знает определение цилиндра и его элементов;- умеет изображать цилиндр - распознает и называет элементы цилиндра- решает задачи на нахождение элементов цилиндра  |