**18.11.21 г.**

**Математика**

Зачет по теме: **МНОГОГРАННИКИ И ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ**

Ответить на вопросы теста

Срок сдачи: 22.11.2021г (фотоотчет на почту: Lysechko@yandex.ru)

**МНОГОГРАННИКИ И ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ**

**1. Тело, поверхность которого состоит из конечного числа плоских многоугольников,**

**называется:**

1. Четырехугольник 2. Многоугольник 3. Многогранник 4. Шестиугольник

**2. К многогранникам относятся:**

1. Параллелепипед 2. Призма 3. Пирамида 4. Все ответы верны

**3. Отрезок, соединяющий две вершины призмы, не принадлежащие одной грани называется:**

1. Диагональю 2. Ребром 3. Гранью 4. Осью

**4. У призмы боковые ребра:**

1. Равны 2. Симметричны 3. Параллельны и равны 4. Параллельны

**5. Грани параллелепипеда не имеющие общих вершин, называются:**

1. Противолежащими 2. Противоположными 3. Симметричными 4. Равными

**6. Перпендикуляр, опущенный из вершины пирамиды на плоскость основания, называется:**

1. Медианой 2. Осью 3. Диагональю 4. Высотой

**7. Точки, не лежащие в плоскости основания пирамиды, называются:**

1. Вершинами пирамиды 2. Боковыми ребрами 3. Линейным размером 4. Вершинами грани

**8. Высота боковой грани правильной пирамиды, проведенная из ее вершины, называется:**

1. Медианой 2. Апофемой 3. Перпендикуляром 4. Биссектрисой

**9. У куба все грани:**

1. Прямоугольники 2. Квадраты 3. Трапеции 4. Ромбы

**10. Тело, состоящее из двух кругов и всех отрезков, соединяющих точки кругов называется:**

1. Конусом 2. Шаром 3. Цилиндром 4. Сферой

**11. У цилиндра образующие:**

1. Равны 2. Параллельны 3. Симметричны 4. Параллельны и равны

**12. Основания цилиндра лежат в:**

1. Одной плоскости 2. Равных плоскостях 3. Параллельных плоскостях 4. Разных плоскостях

**13. Поверхность конуса состоит из:**

1. Образующих 2. Граней и ребер 3. Основания и ребра 4. Основания и боковой поверхности

**14. Отрезок, соединяющий две точки шаровой поверхности и проходящий через центр шара, называется:**

1. Радиусом 2. Центром 3. Осью 4. Диаметром

**15. Всякое сечение шара плоскостью есть:**

1. Окружность 2. Круг 3. Сфера 4. Полукруг

**16. Сечение шара диаметральной плоскостью называется:**

1. Большим кругом 2. Большой окружностью 3. Малым кругом 4. Окружностью

**17. Круг конуса называется:**

1. Вершиной 2. Плоскостью 3. Гранью 4. Основанием

**18. Основания призмы:**

1. Параллельны 2. Равны 3. Перпендикулярны 4. Не равны

**19. Площадью боковой поверхности призмы называется:**

1. Сумма площадей боковых многоугольников

2. Сумма площадей боковых ребер

3. Сумма площадей боковых граней

4. Сумма площадей оснований

**20. Пересечения диагоналей параллелепипеда является его:**

1. Центром 2. Центром симметрии 3. Линейным размером 4. Точкой сечения

**21. Радиус основания цилиндра 1,5 см, высота 4см. Найти диагональ осевого сечения.**

1. 4,2 см. 2. 10 см. 3. 5 см.

**22. Наибольший угол между образующими конуса 600 . Чему равен диаметр основания, если образующая равна 7 см?**

1. 7 см. 2. 14 см. 3. 3,5 см.

**23. Высота цилиндра равна 8 см, радиус 1 см. Найти площадь осевого сечения.**

1. 9 см2. 2. 8 см23. 16 см2.

**24. Радиусы оснований усеченного конуса равны 15 см и 12 см, высота 4 см. Чему равна образующая конуса?**

1. 5 см 2. 4 см 3. 10 см