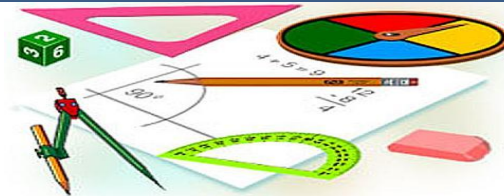




«Итоговый тест за школьный курс Геометрии»

КМ



Начать тест

Результат теста

Верно: 15

Ошибки: 0

Отметка: 5



Время: 1 мин. 40 сек.

[ещё](#)



Вариант 1

1. Стороны основания прямоугольного параллелепипеда равны 6м и 8м, а угол между диагональю параллелепипеда и плоскостью основания равен 30° .
Найдите длину диагонали параллелепипеда.

а)
20 м

б)
30 м

г)
 $\frac{20\sqrt{3}}{3}$ м

г)
 $\frac{20\sqrt{3}}{3}$ м



Вариант 1

2. Высота правильной треугольной призмы $АВСА_1В_1С_1$ равна $\sqrt{6}$ м, а сторона основания – 2 м. Найдите площадь сечения, проходящего через вершины В, С и A_1

г)
 $\frac{20\sqrt{3}}{3}$ м

б)
 6 м^2

в)
 3 м^2

г)
 $\frac{20\sqrt{3}}{3}$ м



Вариант 1

3. Найдите площадь боковой поверхности прямого параллелепипеда, если его основанием служит ромб со стороной 5м, а диагональ боковой грани равна 13м.

а)
480 м²

б)
60 м²

в)
120 м²

г)
240 м²



Вариант 1

4. Сторона основания правильной четырехугольной пирамиды $MABCD$ равна $6\sqrt{2}$ м, а апофема-5м. Найдите периметр сечения, проходящего через вершину M и середины сторон AB и BC основания.

а) 13 м

б) 16 м

в) 8 м

г) 22 м



Вариант 1

5. Высота правильной четырехугольной пирамиды равна $2\sqrt{7}$ м, а боковое ребро – 10 м. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.

а)
 336 м^2

б)
 192 м^2

в)
 168 м^2

г)
 528 м^2



Вариант 1

6. Отрезок BH – высота треугольника ABC , DH – высота пирамиды $DABC$.
Найдите объем пирамиды, если $AB=BC=10\text{м}$, $BH=8\text{м}$, $DH=6\text{м}$

а)
 240 м^3

б)
 96 м^3

в)
 36 м^3

г)
 288 м^3



Вариант 1

7. Высота цилиндра равна 4м, расстояние между осью цилиндра и параллельной ей плоскостью сечения равно 3м, а площадь сечения – 32м^2 . Найдите объем цилиндра.

а)
 100П м^3

б)
 20П м^3

в)
 45П м^3

г)
 70П м^3



Вариант 1

8. Правильный треугольник вращается вокруг стороны. Найдите объем тела вращения, если сторона треугольника равна 2м.

а)
 $4\pi \text{ м}^3$

б)
 $6\pi \text{ м}^3$

в)
 $12\pi \text{ м}^3$

г)
 $2\pi \text{ м}^3$



Вариант 1

9. Радиус сферы равен 13 м, а расстояние от ее центра до секущей плоскости равно 5 м. Найдите длину окружности сечения сферы

а)
24π м

б)
144π м

в)
48π м

г)
12π м



Вариант 1

10. Площадь боковой поверхности цилиндра равна 60π м², а радиус основания – 5м. Найдите длину образующей цилиндра.

а)
600

б)
6

в)
150

г)
24



Вариант 1

11. Боковое ребро правильной четырехугольной пирамиды равно $3\sqrt{7}$, а апофема-6. Найдите угол наклона боковой грани к плоскости основания.

а)
 60°

б)
 90°

в)
 30°

г)
 45°



Вариант 2

12. Высота конуса равна 12м, а образующая -13м. Найдите площадь осевого сечения конуса.

а)
30 м²

б)
60 м²

в)
72 м²

г)
120 м²



Вариант 1

13. Наибольшее расстояние между двумя точками шара равно 6м. Найдите объем шара.

а)
288П

б)
9П

в)
12П

г)
36П

Вариант 1



14. Основание пирамиды $MABCD$ – прямоугольник $ABCD$ со сторонами длины 3м и 4м. Ребро MA перпендикулярно плоскости ABC , а плоскость MBD образует с ней угол 45° . Найдите объем пирамиды.

а)
 $9,6 \text{ м}^3$

б)
 16 м^3

в)
 10 м^3

г)
 24 м^3



Вариант 1

г)

$$\frac{20\sqrt{3}}{3}$$

М

3

а)
60°

б)
30°

в)
90°

г)
45°

Ключи к тесту: Итоговый тест.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 1вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Отв. | г | в | г | б | б | б | а | г | а | б | в | б | г | а | а |

Литература

Ю.А. Киселева. Геометрия 9-11 классы. Обобщающее повторение. Изд-во «Учитель», 2009г.