Дата: **21 .04.2020**

Класс: **9**

Предмет: **Геометрия**

Тема: Проверочная работа "Многогранники. Тела и поверхности вращения"

Тип урока: урок проверки знаний.

Работа над темой: Выполняем проверочную работу в ЯКлассе.

Для тех, кто не может сюда зайти:

|  |  |
| --- | --- |
| **Проверочная работа по теме Многогранники** | ЯКласс лого |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя, фамилия ученика |  | Класс |  | Дата |

**1.  Площадь диагонального сечения призмы с ромбом в основании  (5 Б.)**

У прямой четырёхугольной призмы в основании лежит ромб с углом 60° и стороной 3 **см**. Определи площадь большего диагонального сечения, если высота призмы — 9 **см**.

Ответ: площадь большего диагонального сечения равна −−−−−−−√см2.

**2.  Грани и рёбра многогранников  (4 Б.)**

Сколько граней и рёбер имеют данные многогранники?

1. У призмы 13-угольника ..................... граней и ................ рёбер (ребра).

2. У пирамиды 11-угольника .....................  граней и ..................... рёбер (ребра).

**3.  Боковая поверхность правильной пирамиды  (1 Б.)**

Дана правильная 7-угольная пирамида со стороной основания 36 **см** и боковой поверхностью 756см2.

Определи апофему пирамиды.

Ответ: h= см.

**4.  Объём прямоугольного параллелепипеда и куба  (3 Б.)**

Известно, что измерения прямоугольного параллелепипеда равны 25 см, 20 см и 16 см.

Сколько см должно составлять ребро куба с таким же объёмом, как у данного прямоугольного параллелепипеда?

Ответ: длина ребра куба равна \_\_\_\_\_\_\_\_ см.