**10а\_геометрия\_Новикова\_20-30.04.2020**

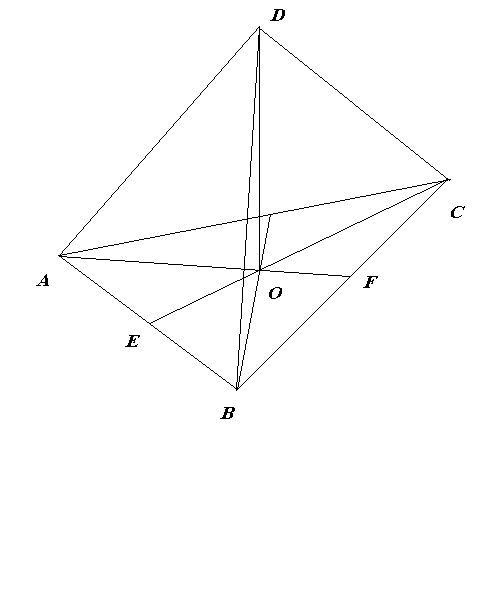
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Класс | Дата урока по календарному плану | Тема урока | Дата и время онлайн консультации | Д/З |
| 1 | 10а | 13.04 | Решение задач по всей главе «Многогранники» | **23.04.20**  **9-35 – 10-05** | Заполните пропуски в решении задач №1и №2 (смотри ниже) |
| 2 | 10а | 16.04 | Решение задач | **27.04.20**  **10-10 – 10-40** | Учебник стр.83  №308-решить задачу |
| 3 | 10а | 23.04 | Подготовка к контрольной работе № 4 | **30.04.20**  **10-10 – 10-40** | Решение задач (смотри ниже).Вариант согласно варианту рассадки в классе. |

**Все работы прислать на эл.адрес r.novikova@rambler.ru**

**В «Теме» указать фамилию, предмет, дату.**

**Урок 1. Решение задач по всей главе «Многогранники»**

**Заполните пропуски в решении задач**

**№1.** Найдите высоту правильного тетраэдра с ребром 10 см.

**Дано**: ABCД – правильный тетраэдр,

AВ=10 см

**Найти**: высоту тетраэдра

**Решение**.

1) AF – медиана ΔABС, значит ВF = \_\_\_\_\_\_

2) Из ΔABF по теореме \_\_\_\_\_\_\_ найдем АF

AF2=AB2- BF2

AF=\_\_\_\_\_\_\_\_

3) О делит отрезок AF в отношении 2:1, поэтому АО=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4) Из ΔADO по теореме Пифагора найдем DO

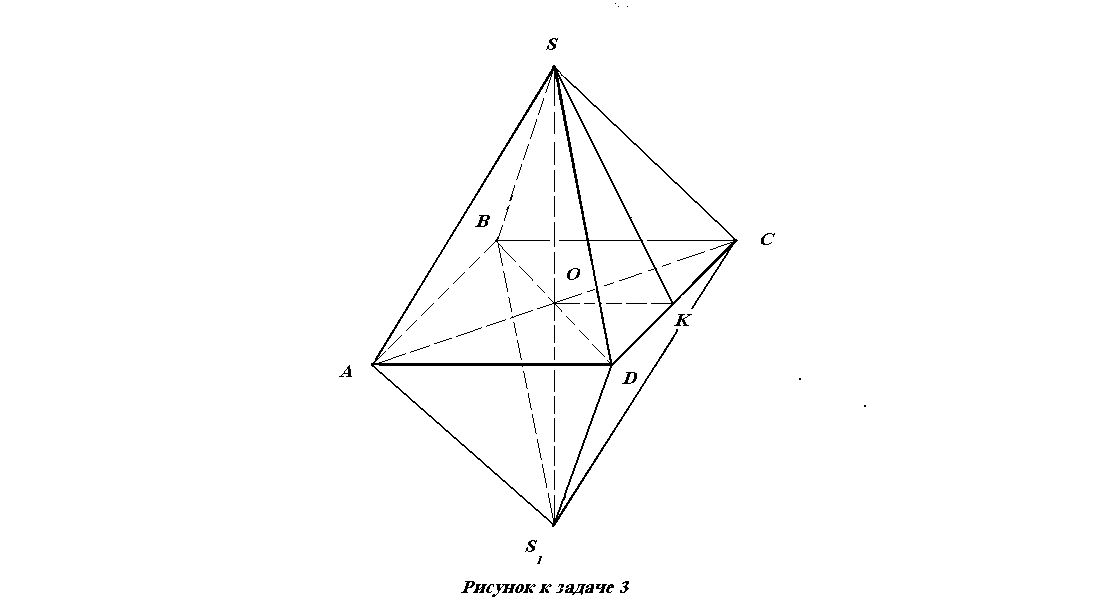
DO2=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DO = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ: \_\_\_\_\_\_

**№2. Решите задачу, используя план решения**

Кристалл имеет форму октаэдра, состоящего из двух правильных пирамид с общим основанием, ребро основания пирамиды 6 см. Высота октаэдра 14 см. Найдите площадь боковой поверхности кристалла.



Решение.

1) Sбок = 2 Sпир = p∙• SK (где SK – апофема, p – полупериметр ABCD)

2) Находим ОК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3) Находим SO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4) Находим SK \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5) Вычисляем Sбок \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

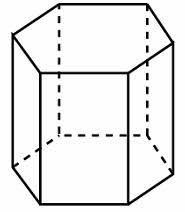
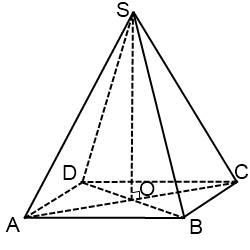
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ:

**Урок№3. Подготовка к контрольной работе № 4**

**В – 1  
 І часть**

*При выполнении заданий 1 – 3 следует записать только ответ.*

1. Сколько граней у треугольной пирамиды?  
    Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Найдите площадь боковой поверхности правильной  
    шестиугольной призмы, сторона основания которой  
    равна 3, а высота – 10.   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. В правильной четырехугольной пирамиде SАВСD   
   точка О – центр основания, S – вершина,   
   SО = 4 см, SС = 5 см. Найдите длину отрезка АС.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ІІ часть***Решение заданий 4 –5 может иметь краткую запись без обоснования.*

1. Основание прямой призмы – прямоугольный треугольник с катетами   
   10 см и 24 см. Найдите площадь боковой поверхности призмы, если ее наибольшая грань – квадрат.
2. Высота правильной четырехугольной пирамиды 4 см. Найдите площадь полной поверхности пирамиды, если двугранный угол при основании равен 45°.

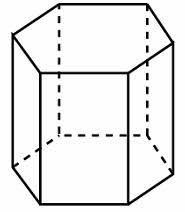
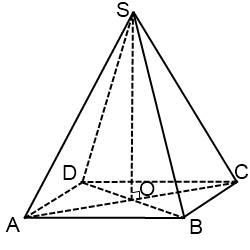
**ІІІ часть**

*Решение 6 задания должно иметь обоснование, необходимо записать  
 последовательные логические действия и объяснения.*

1. Высота правильной треугольной пирамиды равна 2 см, радиус окружности, описанной около ее основания, 4 см.   
   Найдите: а) апофему пирамиды; б) площадь боковой поверхности пирамиды.

**В – 2  
 І часть**

*При выполнении заданий 1 – 3 следует записать только ответ.*

1. Сколько граней у треугольной призмы?  
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Найдите площадь боковой поверхности правильной  
   шестиугольной призмы, сторона основания которой  
   равна 5, а высота – 10.  
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. В правильной четырехугольной пирамиде SАВСD   
    точка О – центр основания, S – вершина,   
    SО = 8см, ВD = 10 см. Найдите боковое ребро SС.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ІІ часть***Решение заданий 4 –5 может иметь краткую запись без обоснования.*

1. Основание прямой призмы – прямоугольный треугольник с катетом 12 см и гипотенузой 13 см. Найдите площадь боковой поверхности призмы, если ее наименьшая грань – квадрат.
2. Сторона основания правильной четырехугольной пирамиды 10 см, а двугранный угол при основании равен 60°. Найдите площадь полной поверхности пирамиды.

**ІІІ часть**

*Решение 6 задания должно иметь обоснование, необходимо записать  
 последовательные логические действия и объяснения.*

1. Высота правильной треугольной пирамиды равна 4 см, радиус окружности, описанной около ее основания, 8 см.  
   Найдите: а) апофему пирамиды; б) площадь боковой поверхности пирамиды.