**Дисциплина:** ОУД 04 «Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия»

**Тема:** «Пирамида. Построение сечений пирамиды»

**Цель:** закрепить полученные теоретические знания, научиться строить различные сечения пирамиды

**Продолжительность занятия:** 2 часа

**Перечень оснащения и оборудования, источников:**

Учебник, конспект, рабочая тетрадь

**Этапы занятия:**

**УЭ (учебный элемент) 1.**

Выполнить тест, основываясь на пройденном теоретическом материале по теме «Пирамида»

УЭ 2.

Изучить, самостоятельно, способы построения сечения пирамиды (стр 148-150)

 <https://drive.google.com/file/d/1bhaUKfcvu5spO0lq1NROkoCQ3BwM5CLX/view>

УЭ 3.

Выполните задание №1 на стр 150

**Тест**

**Ответы:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Определение пирамиды | 1. Многогранник, составленный из двух п-угольников и п-треугольников.
2. Многогранник, составленный из двух равных п-угольников, расположенных в параллельных плоскостях,  и п параллелограммов.
3. Многогранник, составленный из  одного п-угольника и п-треугольников.

             4. Многогранник, составленный из двух равных п-угольников и п-треугольников. |
| 2.Что представляет собой боковая грань пирамиды? | 1. Параллелограмм
2. Круг
3. Прямоугольник
4. Треугольник
 |
| 3. Определение апофемы. | 1. Высота грани  пирамиды.
2. Высота боковой грани правильной пирамиды.
3. Высота боковой грани  пирамиды.

      4.   Высота  грани правильной пирамиды. |
| 4. Определение правильной пирамиды. | 1.Прямая пирамида называется правильной, если в основании лежит правильный многоугольник.2. Пирамида называется правильной, если в основании лежит правильный многоугольник, а отрезок, соединяющий вершину пирамиды с центром основания, является ее высотой.3. Пирамида называется правильной, если отрезок, соединяющий вершину пирамиды с центром основания, является ее высотой.         4. Пирамида называется правильной, если в основании лежит многоугольник, а отрезок, соединяющий вершину пирамиды с центром основания, является ее высотой. |
| 5. Сколько боковых граней имеет треугольная пирамида? | 1. Одну.
2. Две.
3. Три.
4. Много.
 |
| 6.Площадь боковой поверхности правильной пирамиды. | 1. *S=рh*
2. *S=2πр*
3. *S=πr*
4. *S=рh*
 |
| 7. Площадь полной поверхности пирамиды. | 1. 2Sбок.+ Sосн.
2. 2Sбок.+ 2Sосн.
3. Sбок.+ Sосн.
4. Sбок.+ 2Sосн.
 |
| 8. Что представляет собой боковая грань правильной пирамиды? |        1.Равносторонний треугольник 2.Квадрат 3.Прямоугольник       4.Равнобедренный треугольник |
| 9. Какая фигура не может быть в основании пирамиды? | 1. Трапеция
2. Круг.
3. Треугольник.
4. Квадрат.
 |
| 10. Сколько оснований имеет правильная пирамида? | 1.Одно.2.Два.3.Три.4.Много. |