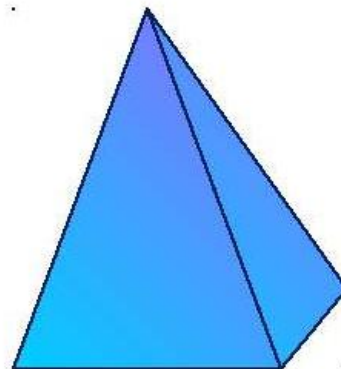
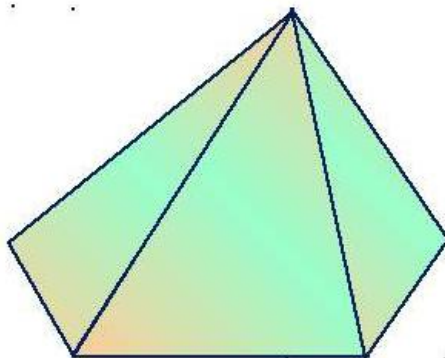
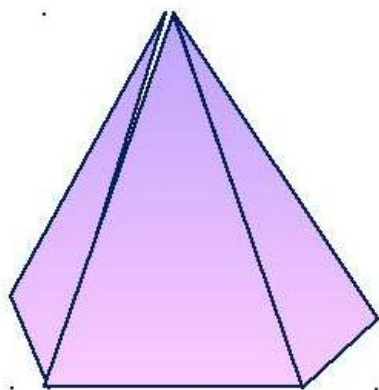


# ПИРАМИДА



## Инструкция к тесту

За 15 минут ответить на 21 вопрос. Не забудьте в поле **Ваше имя** вписать данные и **нажать галочку!**

## Заполните форму регистрации

ФИО, группа

# Пирамида

1

1 из 21

## Пирамида - это

- ☐ Многогранник, составленный из двух многоугольников и  $n$  треугольников
- ☐ Многогранник, составленный из двух равных многоугольников, расположенных в параллельных плоскостях, и  $n$  параллелограммов.
- ☐ Многогранник, составленный из одного многоугольника и  $n$  треугольников.
- ☐ Многогранник, составленный из двух равных многоугольников и  $n$  треугольников.

2

2 из 21

## Боковая грань пирамиды:

- ☐ Параллелограмм
- ☐ Круг
- ☐ Прямоугольник
- ☐ Треугольник

3

3 из 21

## Апофема - это

- ☐ Высота грани пирамиды.
- ☐ Высота боковой грани правильной пирамиды.
- ☐ Высота боковой грани пирамиды.
- ☐ Высота грани правильной пирамиды.

4

4 из 21

## Правильная пирамида - это

- ☐ прямая пирамида, если в основании лежит правильный многоугольник.
- ☐ пирамида, если в основании лежит правильный многоугольник, а отрезок, соединяющий вершину пирамиды с центром основания, является ее высотой.
- ☐ пирамида, если отрезок, соединяющий вершину пирамиды с центром основания, является ее высотой.
- ☐ пирамида, если в основании лежит многоугольник, а отрезок, соединяющий вершину пирамиды с центром основания, является ее высотой.

5

5 из 21

Сколько боковых граней имеет треугольная пирамида?

- ☐ Одну.
- ☐ Две.
- ☐ Три.
- ☐ Много.

6

6 из 21

Площадь боковой поверхности правильной пирамиды находится по формуле:

- ☐  $P \cdot H$
- ☐  $2\pi P$
- ☐  $\pi R L$
- ☐  $\frac{1}{2} P_{\text{осн.}} \cdot H$
- ☐  $\frac{1}{2} P_{\text{осн.}} \cdot L$

7

7 из 21

Площадь полной поверхности пирамиды равна:

- ☐  $2S_{\text{бок.}} + S_{\text{осн.}}$
- ☐  $2S_{\text{бок.}} + 2S_{\text{осн.}}$
- ☐  $S_{\text{бок.}} + S_{\text{осн.}}$
- ☐  $S_{\text{бок.}} + 2S_{\text{осн.}}$

8

8 из 21

Боковая грань правильной пирамиды - это

- ☐ Равносторонний треугольник
- ☐ Квадрат
- ☐ Прямоугольник
- ☐ Равнобедренный треугольник

9

9 из 21

Какая фигура не может быть в основании пирамиды?

- ☐ Трапеция
- ☐ Круг
- ☐ Треугольник.
- ☐ Квадрат.

10

10 из 21

Сколько оснований имеет правильная пирамида?

- ☐ Одно
- ☐ Два
- ☐ Три
- ☐ Много.

11

11 из 21

Вершина пирамиды- это...

- ☐ вершина, не лежащая в плоскости основания
- ☐ вершина многоугольника, лежащего в основании;
- ☐ центр многоугольника, лежащего в основании.
- ☐ точка, лежащая в плоскости основания;

12

12 из 21

Боковые рёбра пирамиды – это...

- ☐ отрезки, соединяющие вершину пирамиды с вершинами основания.
- ☐ отрезки, соединяющие вершину с серединами сторон снования.
- ☐ отрезки, соединяющие вершины основания.
- ☐ отрезки, соединяющие противоположные вершины основания.

13

13 из 21

Высота пирамиды – это...

- ☐ высота основания.
- ☐ перпендикуляр, опущенный из вершины пирамиды на плоскость основания.
- ☐ высота боковой грани.
- ☐ перпендикуляр между боковыми гранями.

14

14 из 21

Плоскость, пересекающая пирамиду и параллельна её основанию, отсекает...

- ☐ подобную пирамиду.
- ☐ усечённую пирамиду.
- ☐ треугольную пирамиду.
- ☐ четырёхугольную пирамиду.

15

15 из 21

В правильной 3-х угольной пирамиде апофема равна 5м, сторона основания 3м, тогда площадь боковой поверхности...

- ☐  $45\text{м}^2$
- ☐  $15\text{м}^2$
- ☐  $22,5\text{м}^2$
- ☐  $5\text{м}^2$

16

16 из 21

В правильной 4-х угольной пирамиде высота равна 9м, сторона основания 5м, тогда объём...

- ☐  $75\text{м}^3$
- ☐  $112,5\text{м}^3$
- ☐  $45\text{м}^3$
- ☐  $15\text{м}^3$ .

17

17 из 21

У усеченной пирамиды основания...

- ☐ равны
- ☐ подобны
- ☐ не равны и не подобны
- ☐ равны и подобны

18

18 из 21

У правильной пирамиды боковые ребра...

- ☐ равны
- ☐ параллельны и равны
- ☐ параллельны
- ☐ не пересекаются

19

19 из 21

В усеченной пирамиде боковые грани являются...

- ☐ треугольниками
- ☐ трапециями
- ☐ параллелограммами.
- ☐ квадратами

20

20 из 21

В основании правильной четырехугольной пирамиды лежит...

- ☐ трапеция
- ☐ квадрат
- ☐ прямоугольник.
- ☐ параллелограмм

21

21 из 21

Треугольная пирамида, у которой все ребра равны называется...

- ☐ октаэдром
- ☐ тетраэдром
- ☐ икосаэдром
- ☐ гексаэдром

