

Всё ли поняли при изучении темы?

Решаем тест.

Вопрос № 1

Сколько правильных многогранников существует в геометрии?

- 1). 3
- 2). 7
- 3). 5
- 4). 6

Вопрос № 2

Какие из предложенных многогранников правильные?

- 1). пирамида, куб
- 2). куб, октаэдр
- 3). призма, октаэдр
- 4). тетраэдр, параллелепипед

Вопрос № 3

Какой из правильных многогранников не имеет центра симметрии?

- 1). тетраэдр
- 2). додекаэдр
- 3). куб
- 4). икосаэдр

Вопрос № 4

Будет ли пирамида правильной, если ее грани равнобедренные треугольники?

- 1). да
- 2). нет

Вопрос № 5

Сколько осей симметрии имеет куб?

- 1). ни одной
- 2). 4
- 3). 6
- 4). 8

Вопрос № 6

Какой из многоугольников является гранями додекаэдра?

- 1). треугольник
- 2). пятиугольник
- 3). ромб
- 4). шестиугольник

Вопрос № 7

Какой из математиков впервые ввел понятия правильных многогранников?

- 1). Платон
- 2). Архимед
- 3). Эйлер
- 4). Кеплер

Вопрос № 8

Из каких равносторонних фигур составлен гексаэдр?

- 1). треугольников
- 2). четырехугольников
- 3). пятиугольников
- 4). шестиугольников

Вопрос № 9

Как чаще называют гексаэдр?

- 1). пирамида
- 2). призма
- 3). куб
- 4). параллелепипед

Вопрос № 10

Из каких равносторонних фигур составлен октаэдр?

- 1). треугольников
- 2). четырехугольников
- 3). пятиугольников
- 4). шестиугольников

Вопрос № 11

Из каких равносторонних фигур составлен икосаэдр?

- 1). треугольников
- 2). четырехугольников
- 3). пятиугольников
- 4). шестиугольников

Вопрос № 12

Из каких равносторонних фигур составлен додекаэдр?

- 1). треугольников
- 2). четырехугольников
- 3). пятиугольников
- 4). шестиугольников

Согласны ли со мной?

1 – 5

2 – 2

3 – 1

4 – 1

5 – 4

6 – 2

7 – 1

8 – 2

9 – 3

10 – 1

11 - 1

12 - 3

Решаем задачи .

1. Сторона правильной треугольной пирамиды равна 6 см. а высота $\sqrt{13}$ см. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.

2. Высота правильной четырёхугольной пирамиды равна $\sqrt{6}$ см, а боковое ребро наклонено к плоскости основания под углом 60° .

а). Найдите боковое ребро пирамиды.

б). Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.