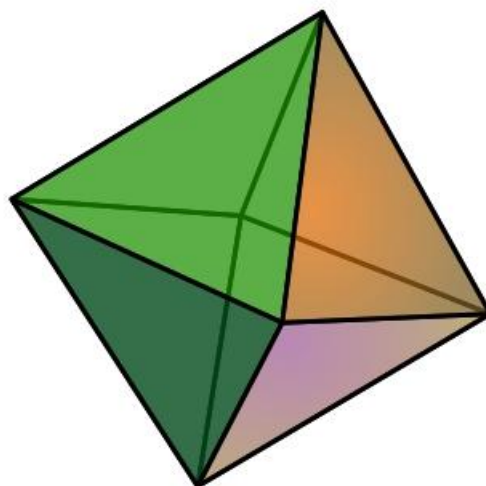
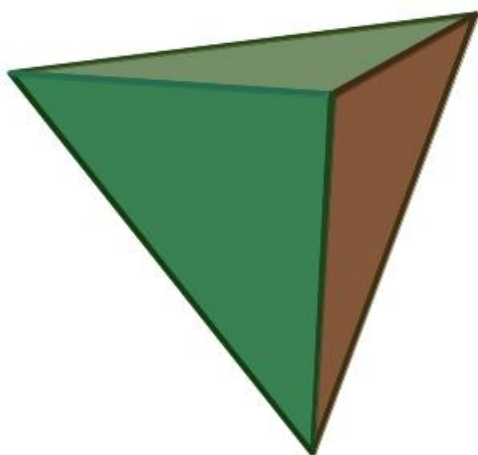


# Многогранники



## Инструкция к тесту

В данном тесте 15 вопросов.

ПЕРЕХОД НА ДРУГИЕ ОКНА БРАУЗЕРА ЗАПРЕЩЁН В НАСТРОЙКАХ ТЕСТА!

- Пропускать вопросы нельзя.
- Ответить нужно на все вопросы.

**В конце теста - написать свою фамилию и имя.**

*Результат с отметкой вы увидите после завершения теста.*

# Многогранники

1

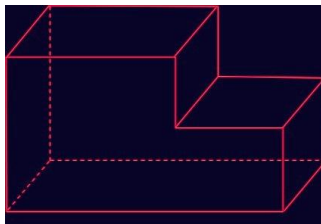
1 из 15

Геометрическое тело, состоящее из конечного числа многоугольников называется...

- ☐ Пирамида
- ☐ Многогранник
- ☐ Многоугольник

2

2 из 15



Многогранники бывают...

- ☐ Выпуклые и невыпуклые
- ☐ Выпуклые и впалые

3

3 из 15

В основаниях правильных многогранников какие могут быть фигуры?

- ☐ Ромб, треугольник, квадрат
- ☐ Квадрат, равносторонний треугольник

4

4 из 15

Расположите правильные многогранники по возрастанию количества граней

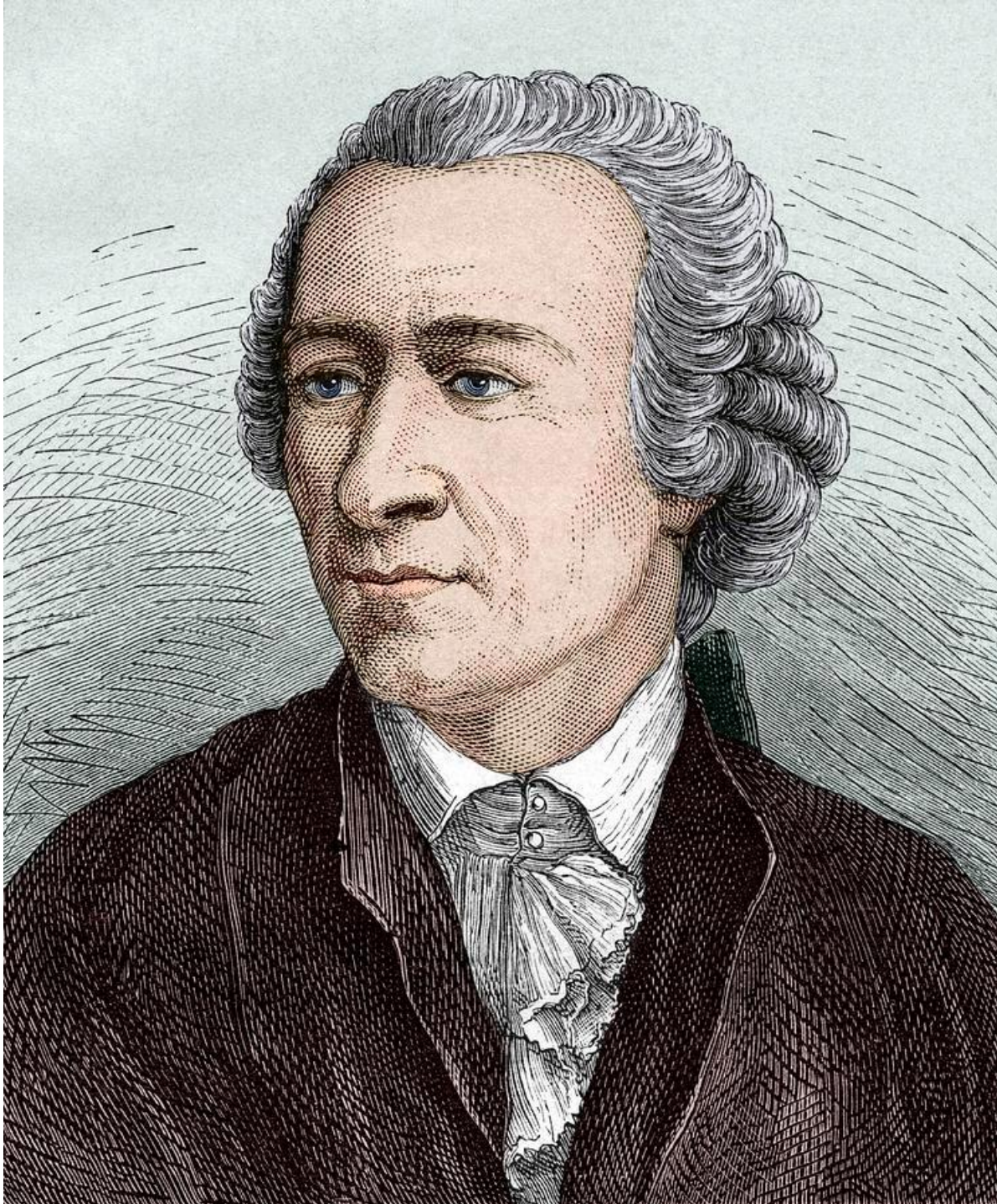
⋮	<input type="text"/>	Куб
⋮	<input type="text"/>	Тетраэдр
⋮	<input type="text"/>	Додекаэдр
⋮	<input type="text"/>	Икосаэдр
⋮	<input type="text"/>	Октаэдр

5

5 из 15

Запишите количество рёбер у додекаэдра.

Запишите количество граней у икосаэдра



Теорема Эйлера:

$$- P + \Gamma = 2$$

Заполнить пропуск

8

8 из 15

## Установите соответствие

## Элементы многогранника

Грань

Ребро

Вершина

Диагональ

1 Отрезок, соединяющий две вершины, не лежащие в одной грани

2 Точка, где сходятся ребра

3 Многоугольник

4 Отрезок, соединяющий вершины

9

9 из 15

## Что такое призма?

10

10 из 15

## Отметить виды призмы

☐

Правильная

☐

Наклонная

☐

Прямоугольная

☐

Параллелепипед

☐

Произвольная

☐

Прямая

11

11 из 15

## Как называется призма, основаниями которой являются параллелограммы?

☐

Треугольная призма

☐

Куб

☐

Параллелепипед

12

12 из 15

Сколько граней имеет куб?

- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ 8
- ☐ 4

13

13 из 15

Какой многоугольник лежит в основании шестиугольной пирамиды?

- ☐ Пятиугольник
- ☐ Квадрат
- ☐ Треугольник
- ☐ Шестиугольник

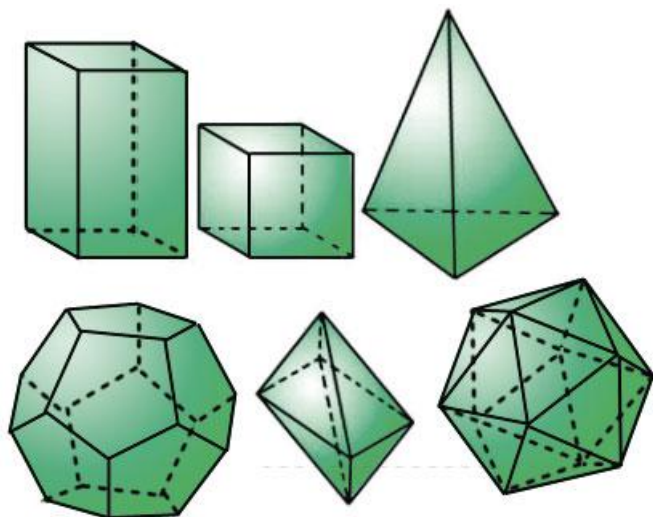
14

14 из 15

Отметьте виды пирамид

- ☐ Правильная
- ☐ Прямая
- ☐ Усеченная
- ☐ Помеченная
- ☐ Прямоугольная





Установите соответствие формул площадей полной поверхности многогранников

Многогранники	Площади полной поверхности
Прямоугольный параллелепипед <input type="text"/>	1 $6a^2$
Куб <input type="text"/>	2 $2(ab + ac + bc)$
Призма <input type="text"/>	3 $S_{осн} + S_{бок}$
Пирамида <input type="text"/>	4 $2 S_{осн} + S_{бок}$