

## Многоугольники. Равные фигуры

### Задание 1

*Вопрос:*

В произвольном треугольнике одна из сторон меньше другой на 180 мм и меньше третьей стороны в 3 раза. Периметр треугольника равен 78 см. Чему равна длина в сантиметрах самой большой стороны треугольника?

*Запишите число:*

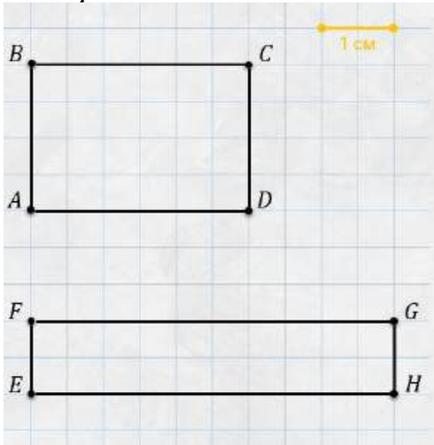
---

### Задание 2

*Вопрос:*

Выберите верные варианты.

*Изображение:*



*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

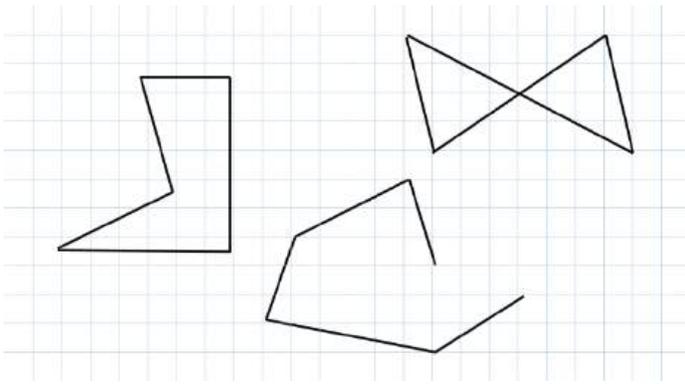
- 1) Периметр прямоугольника ABCD равен 10 см.
- 2) Периметр прямоугольника ABCD равен 20 см.
- 3) Периметр прямоугольника EFGH равен 24 см.
- 4) Периметр прямоугольника EFGH равен 12 см.

### Задание 3

*Вопрос:*

Выберите фигуру, которая является многоугольником.

*Укажите место на изображении:*



#### **Задание 4**

*Вопрос:*

Сколько диагоналей можно провести из одной вершины пятиугольника?

*Запишите число:*

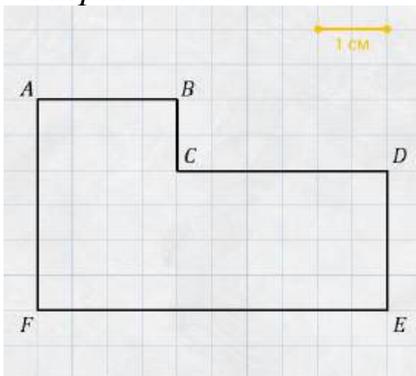
---

#### **Задание 5**

*Вопрос:*

На листке нарисован многоугольник. Найдите его периметр.

*Изображение:*



*Запишите число:*

---

#### **Задание 6**

*Вопрос:*

Сколько вершин имеет пятнадцатигульник?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) нельзя определить
- 2) 5
- 3) 30
- 4) 25
- 5) 15

### **Задание 7**

*Вопрос:*

Многоугольник называют и обозначают по его ...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

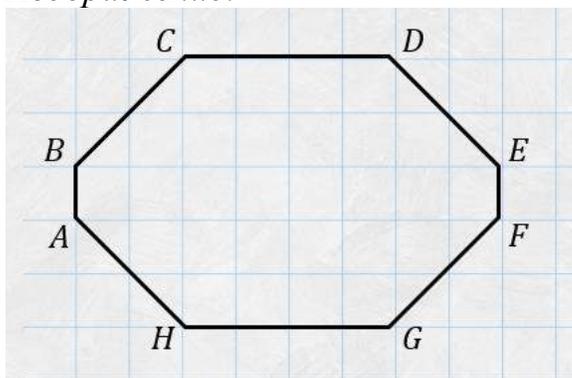
- 1) вершинам
- 2) углам
- 3) сторонам

### **Задание 8**

*Вопрос:*

Как можно назвать изображённый восьмиугольник.

*Изображение:*



Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1) ABCDEFGH | 2) AHBGCFDE |
| 3) DEFGHABC | 4) ABCDHGFE |

### **Задание 9**

*Вопрос:*

Сколько сторон имеет тридцатисемиугольник?

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

- 1) 7
- 2) 30
- 3) нельзя определить
- 4) 17
- 5) 37

**Задание 10**

*Вопрос:*

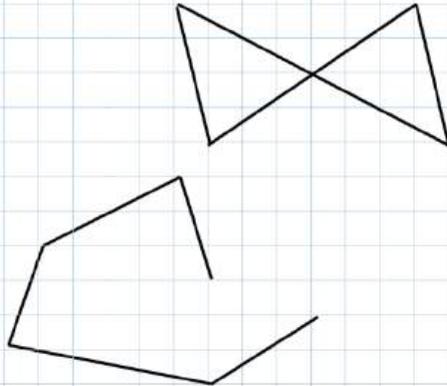
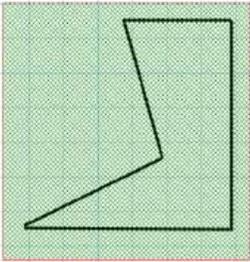
Как называется отрезок в многоугольнике, который соединяет любые две несоседние вершины многоугольника?

*Запишите ответ:*

---

### Ответы:

- 1) (5 б.): Верный ответ: 36.;
- 2) (4 б.): Верные ответы: 1; 4;
- 3) (4 б.): Верные ответы:



- 4) (3 б.): Верный ответ: 2.;
- 5) (5 б.): Верный ответ: 16.;
- 6) (3 б.): Верные ответы: 5;
- 7) (4 б.): Верные ответы: 1;
- 8) (5 б.): Верные ответы: 1; 3;
- 9) (3 б.): Верные ответы: 5;
- 10) (4 б.): Верный ответ: "диагональ".