



Мозаичные узоры

Ф.И.О:

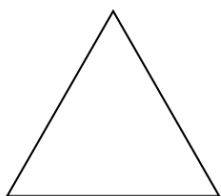
КЛАСС:

ДАТА:



Базовый уровень

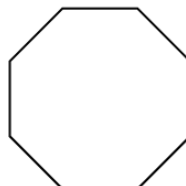
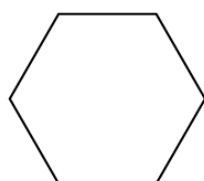
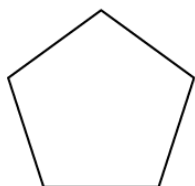
1) Укажите названия следующих треугольников:



2) Укажите названия следующих четырехугольников:



3) Укажите названия следующих многоугольников:





Мозаичные узоры

Базовый уровень

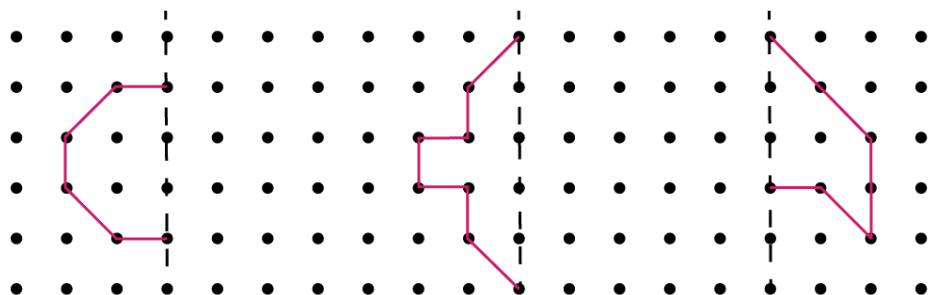
4) Для каждой фигуры в вопросах 1 и 2, отметьте:

а) равные углы

б) равные стороны

с) параллельные стороны

5) Нарисуйте отражение фигур относительно пунктирной линии.





Мозаичные узоры

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:

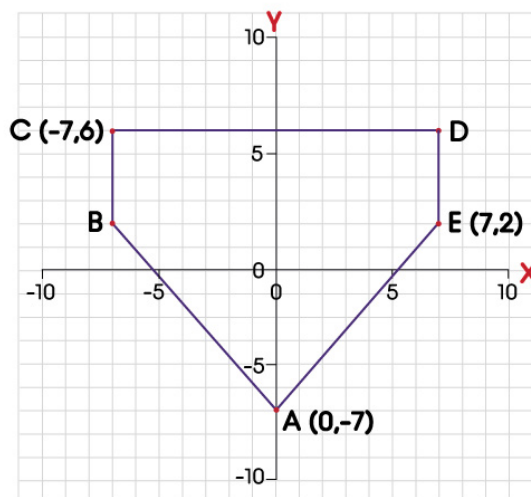


Средний уровень

1) Заполните следующую таблицу, записывая соответствующие свойства каждой фигуры.

	Квадрат	Ромб	прямоугольник	параллелограмм	пятиугольник	шестиугольник
Оси симметрии						
Порядок вращения						
Равность всех сторон						
Равность противоположных сторон						
Параллельность противоположных сторон						
Равность всех углов						
Равность противоположных углов						

2) На диаграмме ниже ось y является линией симметрии. Найдите координаты точки B и точки D.



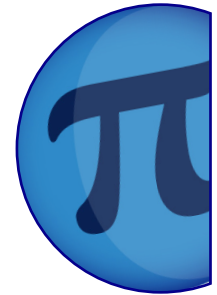


Мозаичные узоры

Ф.И.О:

КЛАСС:

ДАТА:



Углубленный уровень

1) Заполните следующую таблицу, записывая соответствующие свойства каждой фигуры.

	Квадрат	Ромб	прямоугольник	параллелограмм	пятиугольник	шестиугольник
Оси симметрии						
Порядок вращения						
Равность всех сторон						
Равность противоположных сторон						
Параллельность противоположных сторон						
Равность всех углов						
Равность противоположных углов						

2) Заполните следующую таблицу.

Название фигуры	Число сторон	Значение внешнего угла	Значение внутреннего угла	Сумма всех внутренних углов
Равносторонний треугольник				
Квадрат				
Пятиугольник				
Шестиугольник				
Восьмиугольник				

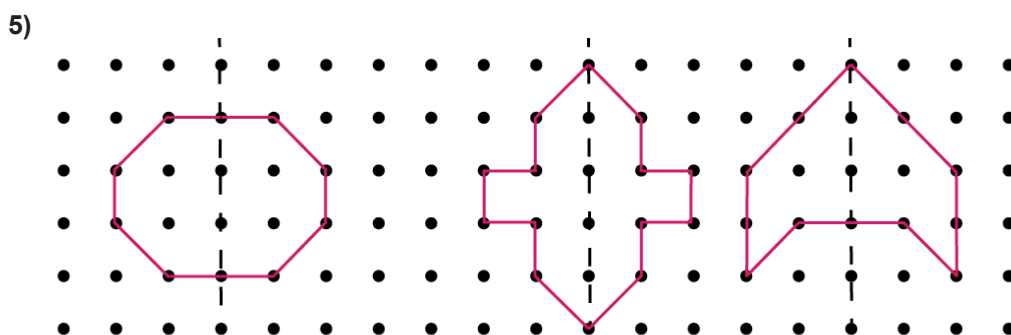
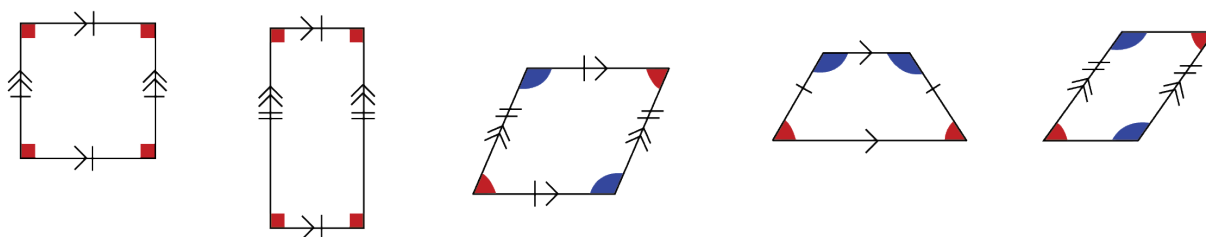
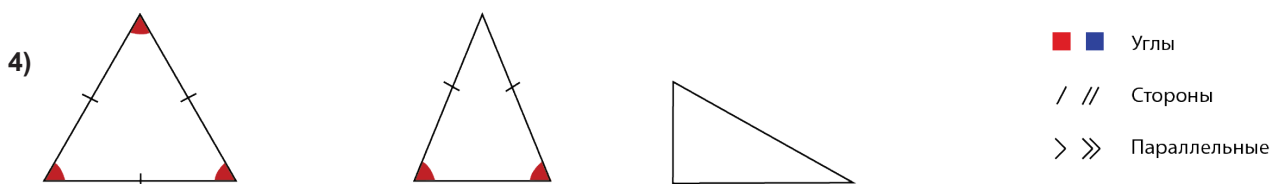


Мозаичные узоры

ОТВЕТЫ

Базовый уровень

- 1) Равносторонний треугольник, равнобедренный треугольник; прямоугольный треугольник.
- 2) Квадрат; прямоугольник; ромб; трапеция; параллелограмм.
- 3) Пятиугольник; шестиугольник; восьмиугольник.





Мозаичные узоры

ОТВЕТЫ

Средний уровень

1)

	Квадрат	Ромб	Прямоугольник	Параллелограмм	Пятиугольник	Шестиугольник
Оси симметрии	4	2	2	0	5	6
Порядок вращения	4	2	2	2	5	6
Равность всех сторон	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да
Равность противоположных сторон	Да	Да	Да	Да	Нет	Да
Параллельность противоположных сторон	Да	Да	Да	Да	Нет	Да
Разность всех углов	Да	Нет	Да	Нет	Да	Да
Равность противоположных углов	Да	Да	Да	Да	Да	Да

2) В (-7, 2); D (7, 6)



Мозаичные узоры

ОТВЕТЫ

Углубленный уровень

1)

	Квадрат	Ромб	Прямоугольник	Параллелограмм	Пятиугольник	Шестиугольник
Оси симметрии	4	2	2	0	5	6
Порядок вращения	4	2	2	2	5	6
Равность всех сторон	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да
Равность противоположных сторон	Да	Да	Да	Да	Нет	Да
Параллельность противоположных сторон	Да	Да	Да	Да	Нет	Да
Разность всех углов	Да	Нет	Да	Нет	Да	Да
Равность противоположных углов	Да	Да	Да	Да	Да	Да

2)

Название фигуры	Число сторон	Значение внешнего угла	Значение внутреннего угла	Сумма всех внутренних углов
равносторонний треугольник	3	120	60	180
Квадрат	4	90	90	360
пятиугольник	5	72	108	540
шестиугольник	6	60	120	720
восьмиугольник	8	45	135	1080