

ФИ ученика _____

Часть 1

УР-Медианы биссектрисы и высоты треугольников.

Вариант 1

1. **Равносторонний** треугольник изображен на рисунке

1)	2)	3)	4)

2. **Биссектриса** треугольника изображена на рисунке

1)	2)	3)	4)

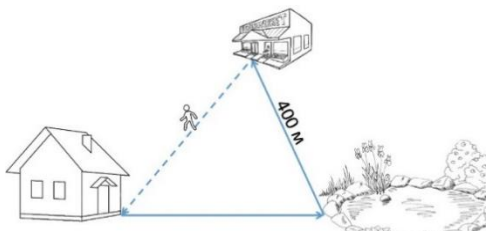
3. Используя данные, отмеченные на рисунке, запишите сначала **медиану**, затем **биссектрису** и затем **высоту** данных треугольников.

1)	2)	3)	Ответ:
			1) _____ 2) _____ 3) _____

4. Какой из элементов – медиана, биссектриса, высота – может не лежать внутри треугольника? Назовите вид такого треугольника.

Ответ: _____

5. Мальчик отправился на прогулку к озеру. На обратном пути он зашел в супермаркет за продуктами и вернулся домой. На схеме показан путь мальчика. Пользуясь данными на чертеже определите сколько метров прошел мальчик от супермаркета до дома, если расстояние от дома до озера и от дома до супермаркета одинаковое и весь путь мальчика составил 1600 м.



Ответ: _____

Критерии оценки за 1 часть: 5 «+» оценка 5; 4«+» оценка 4; 3 «+» оценка 3.

ФИ ученика _____

Часть 1

УР-Медианы биссектрисы и высоты треугольников.

Вариант 2

1. **Равнобедренный** треугольник изображен на рисунке

1)	2)	3)	4)

2. **Медиана** треугольника изображена на рисунке

1)	2)	3)	4)

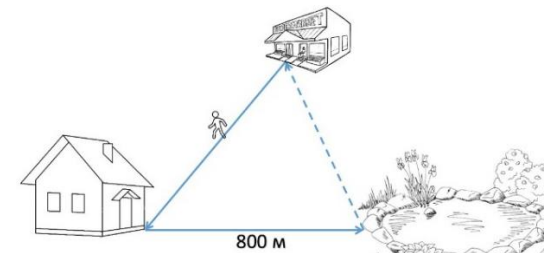
3. Используя данные, отмеченные на рисунке, запишите сначала **медиану**, затем **биссектрису** и затем **высоту** данных треугольников.

1)	2)	3)	Ответ:
			1) _____ 2) _____ 3) _____

4. Могут ли две высоты треугольника совпасть с его сторонами? Назовите вид такого треугольника.

Ответ: _____

5. Мальчик отправился на прогулку к озеру. На обратном пути он зашел в супермаркет за продуктами и вернулся домой. На схеме показан путь мальчика. Пользуясь данными на чертеже найдите расстояние от озера до супермаркета, если расстояние от дома до озера и от дома до супермаркета равны и весь путь мальчика составил 2100 м.



Ответ: _____

Критерии оценки за 1 часть: 5 «+» оценка 5; 4«+» оценка 4; 3 «+» оценка 3.

Щадящий опрос по вариантам. (1 вариант нечётные, 2 вариант четные)

1. Верно – неверно

- 1) Если медиана и высота, проведенные из одной вершины треугольника, не совпадают, то этот треугольник не является равнобедренным.
- 2) Если биссектриса треугольника делит противоположную сторону на равные отрезки, то этот треугольник равнобедренный.
- 3) Если треугольник равносторонний, то сумма длин его высот равна сумме длин его биссектрис.
- 4) Если треугольник равнобедренный, то любая его биссектриса является и медианой.
- 5) Если хотя бы одна высота треугольника делит его противоположную сторону пополам, то этот треугольник равнобедренный.
- 6) В равностороннем треугольнике сумма длин медиан равна сумме длин его высот.
- 7) В равностороннем треугольнике периметр в 3 раза больше одной из его сторон.
- 8) Если в треугольнике периметр в 3 раза больше одной из его сторон, то этот треугольник равносторонний.

Запишите ответ.

- 9) На рисунке 1 BF – высота, $AF = FC$, $AB = 7$ см. Сторона $BC =$ _____
- 10) На рисунке 2 $AB = BC$, BE – медиана, $\angle ABE = 50^\circ$ Угол $\angle ABC =$ _____

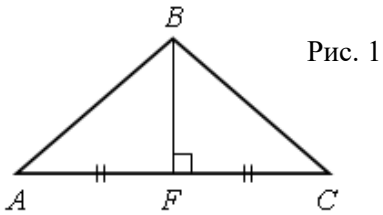


Рис. 1

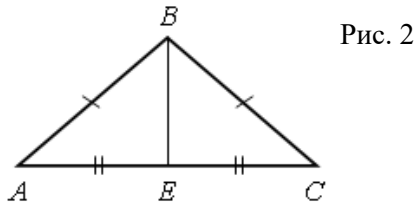


Рис. 2

Решение задач по готовым чертежам (запишите решение в тетради).

<p>Найдите угол $\angle MCN$.</p>	<p>Найдите угол $\angle ABC$ и $\angle AC$.</p>
--	---

Критерии оценки за 2 часть: 5-6 «+» оценка 5; 4«+» оценка 4; 3 «+» оценка 3.

Щадящий опрос по вариантам. (1 вариант нечётные, 2 вариант четные)

1. Верно – неверно

- 1) Если медиана и высота, проведенные из одной вершины треугольника, не совпадают, то этот треугольник не является равнобедренным.
- 2) Если биссектриса треугольника делит противоположную сторону на равные отрезки, то этот треугольник равнобедренный.
- 3) Если треугольник равносторонний, то сумма длин его высот равна сумме длин его биссектрис.
- 4) Если треугольник равнобедренный, то любая его биссектриса является и медианой.
- 5) Если хотя бы одна высота треугольника делит его противоположную сторону пополам, то этот треугольник равнобедренный.
- 6) В равностороннем треугольнике сумма длин медиан равна сумме длин его высот.
- 7) В равностороннем треугольнике периметр в 3 раза больше одной из его сторон.
- 8) Если в треугольнике периметр в 3 раза больше одной из его сторон, то этот треугольник равносторонний.

Запишите ответ.

- 9) На рисунке 1 BF – высота, $AF = FC$, $AB = 7$ см. Сторона $BC =$ _____
- 10) На рисунке 2 $AB = BC$, BE – медиана, $\angle ABE = 50^\circ$ Угол $\angle ABC =$ _____

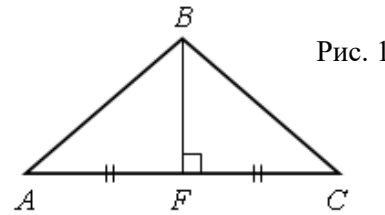


Рис. 1

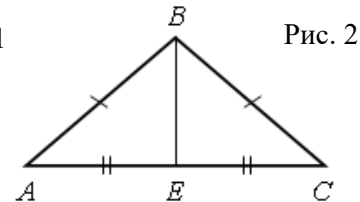


Рис. 2

Решение задач по готовым чертежам (запишите решение в тетради).

<p>Найдите угол $\angle MCN$.</p>	<p>Найдите угол $\angle ABC$ и $\angle AC$.</p>
--	---

Критерии оценки за 2 часть: 5-6 «+» оценка 5; 4«+» оценка 4; 3 «+» оценка 3.