

*Медиана, биссектриса
и высота
треугольника*



Устный опрос

- Какая геометрическая фигура называется **треугольником**?
- Какие **виды треугольников** Вам известны?
- Дайте подробное определение каждого вида треугольника.
- Что такое **периметр треугольника**?
- Перечислите **свойства равнобедренного треугольника**



Тест

А. Медианой треугольника называется ...

1. линия, проходящая через вершину и середину противоположной стороны треугольника
2. отрезок, соединяющий вершину с противоположной стороной треугольника
3. отрезок, соединяющий угол с серединой противоположной стороны треугольника
4. отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны

Б. Биссектрисой треугольника называется ...

1. биссектриса, проведенная из вершины треугольника
2. отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину с точкой противоположной стороны
3. прямая, проведенная из вершины треугольника как биссектриса угла

В. Высотой треугольника называется ...

1. наибольшее расстояние между вершиной и противоположной стороной данного треугольника
2. перпендикуляр из вершины к прямой, содержащей противоположную сторону
3. отрезок из вершины треугольника, перпендикулярный к противоположной стороне

Г. Все высоты треугольника пересекаются в двух точках

1. да
2. нет
3. не знаю

Д. Все медианы треугольника пересекаются в двух точках

1. да
2. нет
3. не знаю

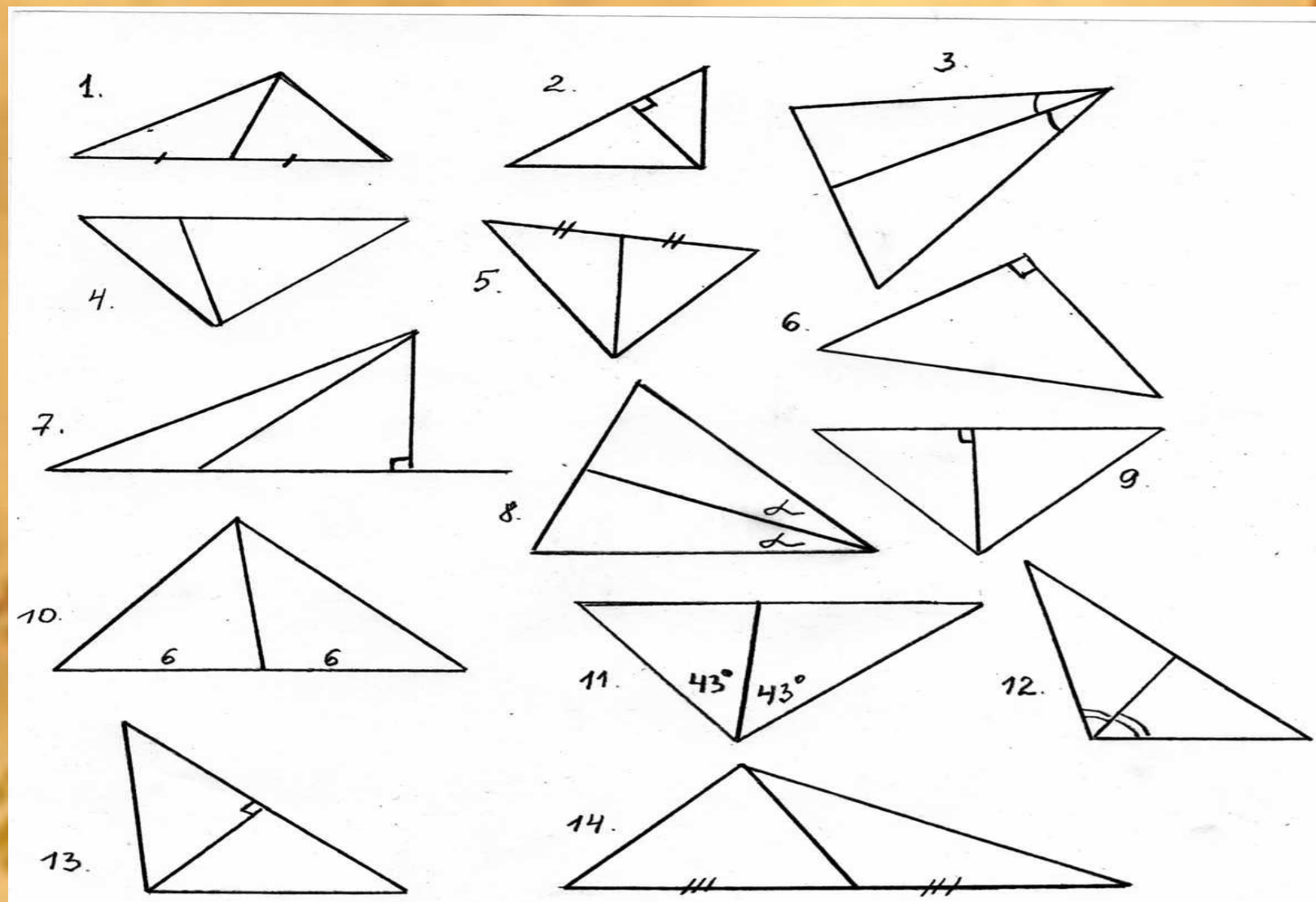
Е. В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведенная к основанию является медианой и высотой.

1. да
2. нет
3. не знаю



Задачи по готовым чертежам

1 ряд – высота, 2 ряд – биссектриса, 3 ряд – медиана



Проверка

Медиана	Биссектриса	Высота
1,5,10,14	3,8,11,12	2,7,9,13

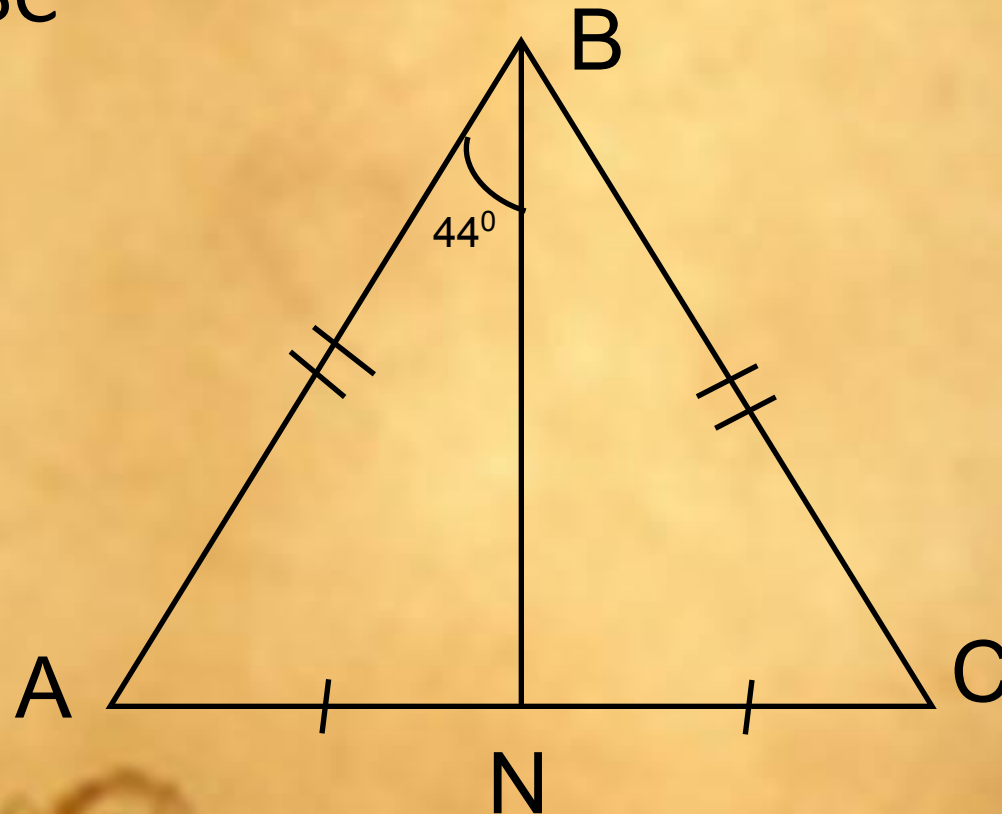


Минута отдыха



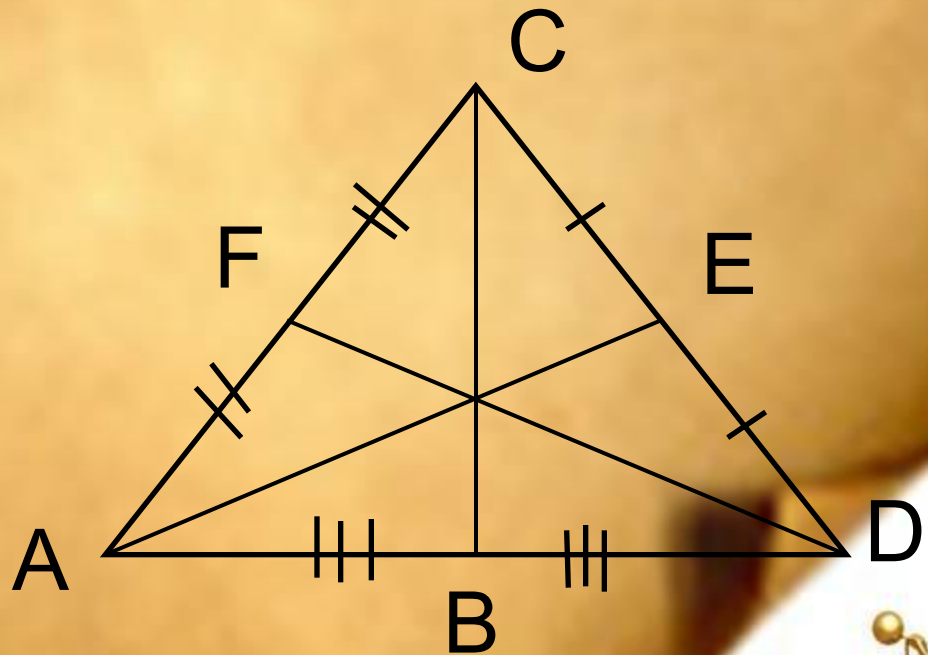
Задача №1

По данным рисунка докажите равенство $\triangle AN$ и $\triangle NBC$



Задача №2

$AF=4\text{см}$, $BD=3\text{см}$, $CE=2\text{см}$. Найдите периметр треугольника ACD .



Задача №3

На основании BC равнобедренного треугольника ABC отмечены точки M и N так, что $BM=CN$. Докажите, что а) $\triangle BAM = \triangle CAN$; б) $\triangle AMN$ равнобедренный.



№ 27 стр.40

В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC проведена медиана BD . Найдите ее длину, если периметр треугольника ABC равен 50 м, а треугольника ABD - 40 м.



Домашнее задание

П. 23-26, задачи на карточках



Рефлексия (продолжите предложение)

- Сегодня я узнал...
- Было интересно...
- Было трудно...
- Я выполнял задания...
- Я понял, что...
- Теперь я могу...
- Я почувствовал, что...
- Я приобрел...
- Я научился...
- У меня получилось...
- Я смог...
- Я попробую...
- Меня удивило...
- Мне захотелось...
- Урок дал мне для жизни...
-



Спасибо за урок.
До свидания!

