

*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

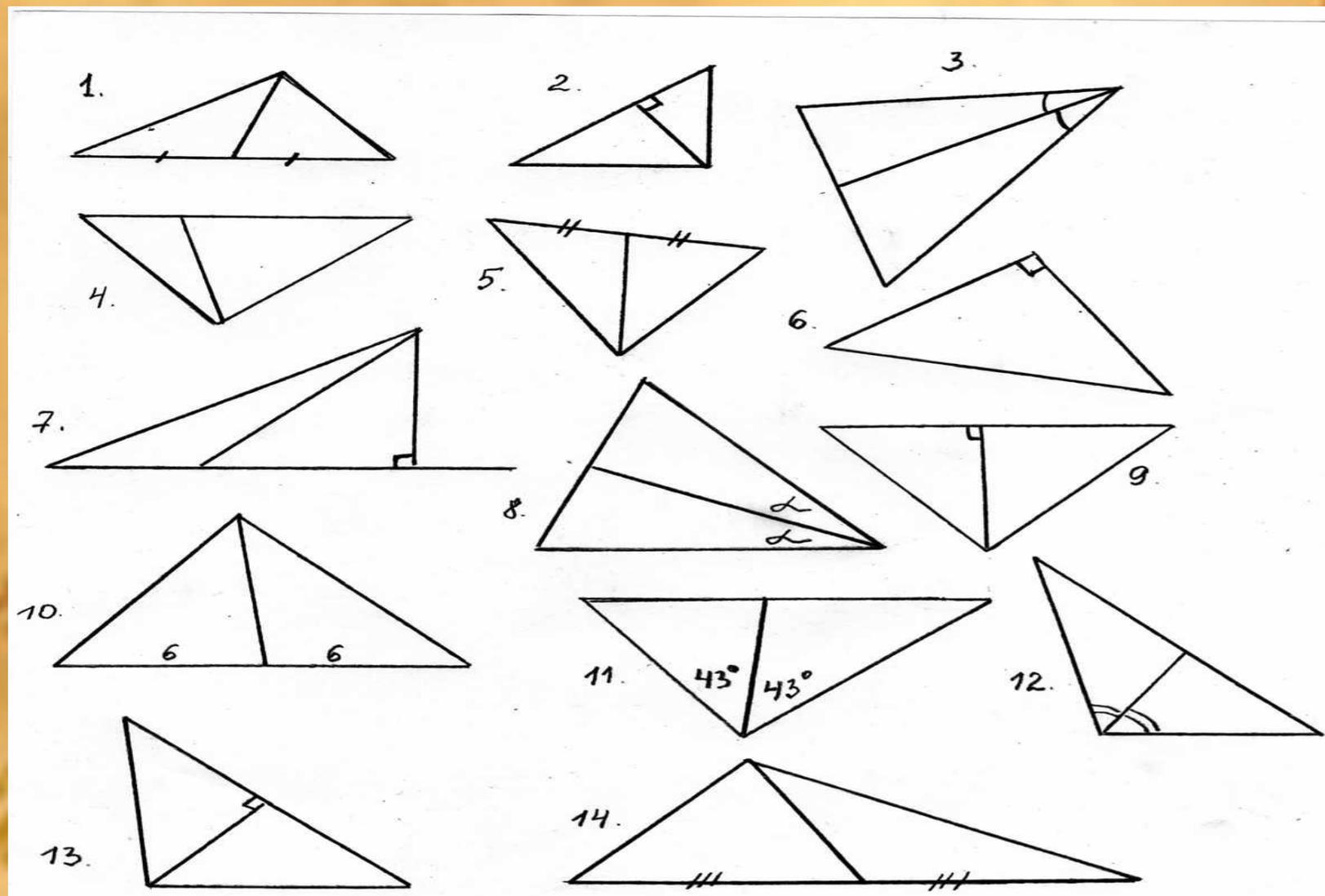
## **Е. В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведенная к основанию является медианой и высотой.**

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

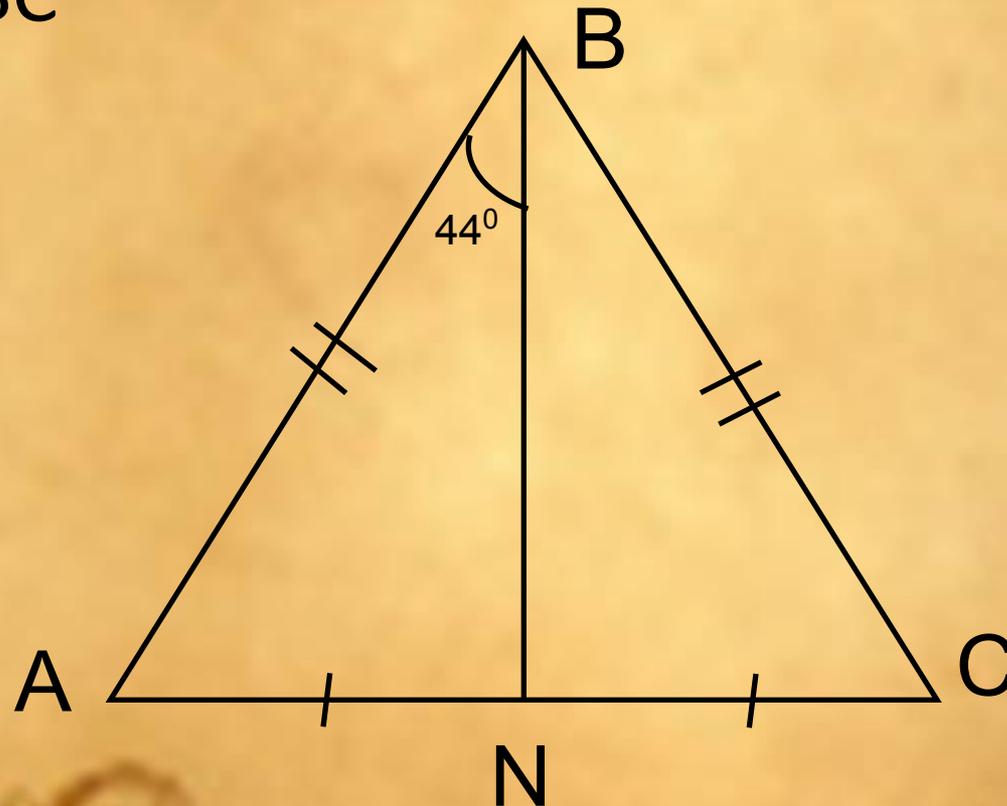


# Минута отдыха



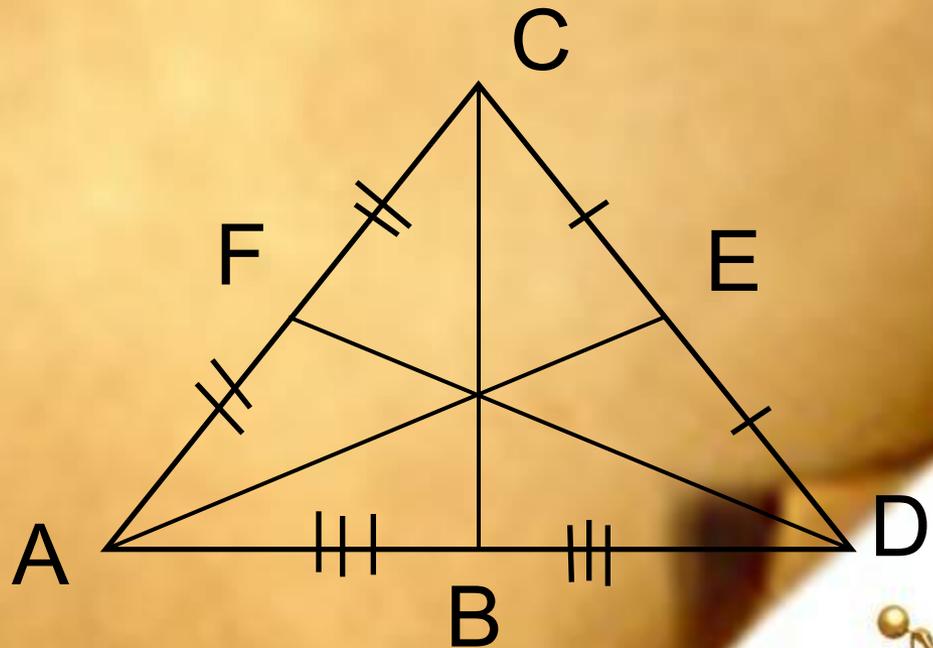
# Задача №1

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!

