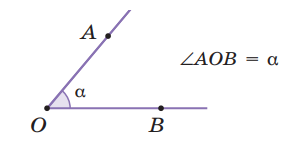
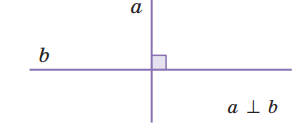
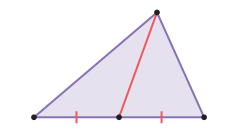
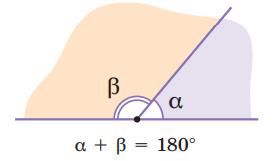
**7 класс. Основные понятия 3.**

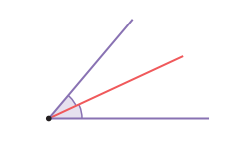
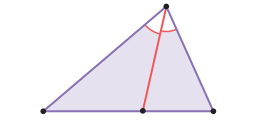
1. Напишите в левом столбце понятие, определение которого дано в правом столбце (правильно записать их в творительном падеже: медиан**ой** треугольника, перпендикуляр**ом**, …)

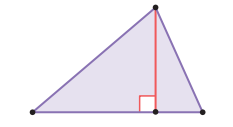
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Углом** | называется | геометрическая фигура, состоящая из двух лучей с общим началом. |
|  | называется | угол, больший прямого и меньше развернутого угла. |
|  | называется | два угла с общей вершиной, у которых стороны одного угла являются продолжением сторон другого. |
|  | называется | угол равный половине развернутого. |
|  | называется | прямые, которые пересекаются под прямым углом. |
|  | называется | луч, делящий угол пополам. |
|  | называется | угол, который меньше прямого. |
|  | называется | два угла, у которых одна сторона общая, а две другие стороны являются продолжением друг друга. |
|  | называется | отрезок, проеденный из точки вне прямой к точке на прямой и образующий с прямой угол 90о . |
|  | называется | треугольник, у которого все стороны равны. |
|  | называется | отрезок, проведенный из вершины треугольника к середине его противоположной стороны. |
|  | называется | две равные стороны равнобедренного треугольника. |
|  | называется | перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к его противоположной стороне или ее продолжению. |
|  | называется | отрезок, проведенный из вершины треугольника к его противоположной стороне и делящий угол треугольника пополам. |
|  | называется | третья сторона равнобедренного треугольника (кроме двух боковых сторон). |
|  | называется | треугольник, у которого две стороны равны. |

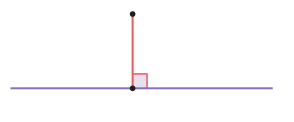
1. **Под каждым рисунком напишите, что на нём изображено:**

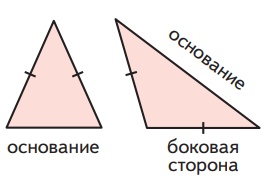
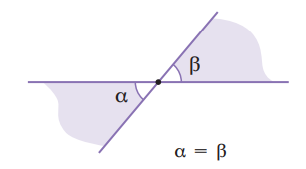
 

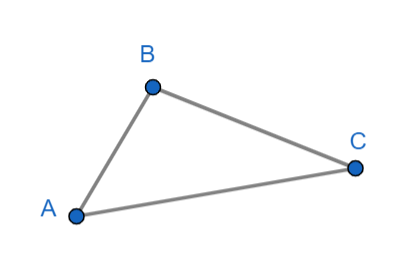


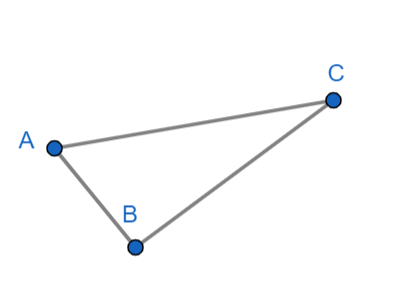
 



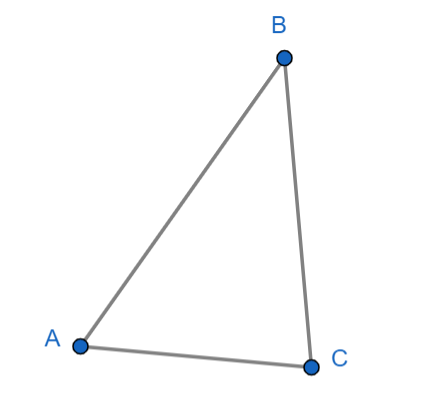


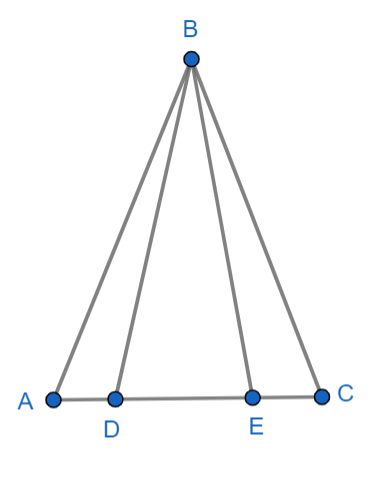
1. В треугольнике АВС проведите три медианы, отметьте равные отрезки. *Если их правильно провести, то они пересекутся в одной точке (это будет доказано в 8 классе).*



1. В треугольнике АВС проведите три биссектрисы, отметьте равные углы. *Если их правильно провести, то они тоже пересекутся в одной точке (это будет доказано в 8 классе).*



1. В треугольнике АВС проведите три высоты, отметьте прямые углы. *Если их правильно провести, то они тоже пересекутся в одной точке (это будет доказано в 8 классе).*



1. 1) На рисунке справа можно увидеть **шесть** треугольников, перечислите их:

2) Среди этих треугольников есть два равнобедренных. Найдите на глаз равные стороны и напишите, какие треугольники равнобедренные:

3) Среди этих треугольников есть две пары равных, напишите эти пары.

4) Проведите медиану DM треугольника ADB. Отразите на чертеже, что DM – медиана.

5) Проведите биссектрису DL треугольника BDE. Отразите на чертеже, что DL – биссектриса.

6) Проведите высоту EH треугольника EBC. Отразите на чертеже, что EH – высота.

1. В равнобедренном треугольнике основание 4 см, а боковая сторона на 2 см больше. Найдите периметр треугольника.
2. В равнобедренном треугольнике периметр равен 20 см, а боковая сторона на 2 см меньше основания. Найдите стороны треугольника.