

ИТОГОВЫЙ ТЕСТ по геометрии за курс 7 класса.

Вариант 1.

№1. На рисунке 1 $\angle AOF = 100^\circ$, OB - биссектриса угла $\angle AOE$.

Тогда $\angle AOB =$

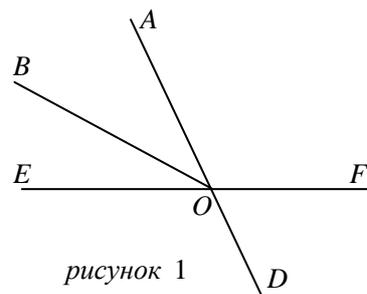


рисунок 1

Какой еще из углов на рисунке 1 равен углу $\angle AOB$? Ответы обоснуйте.

№2. На рисунке 2 изображены три треугольника. Укажите пару равных треугольников. Ответ обоснуйте.

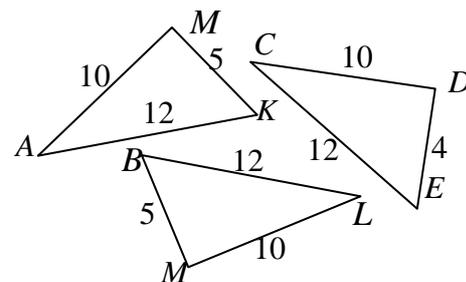


рисунок 2

№3. На рисунке 3 $AB = BC$, $\angle 1 = 40^\circ$.

Как называется $\triangle ABC$? _____

$\angle 2 =$ _____

$\angle ABC =$ _____

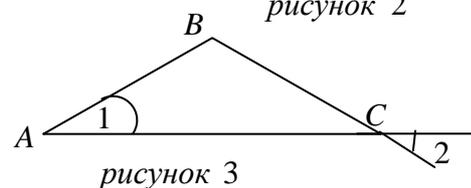


рисунок 3

№4. На рисунке 4 $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = 140^\circ$.

Найдите угол $\angle 4$.

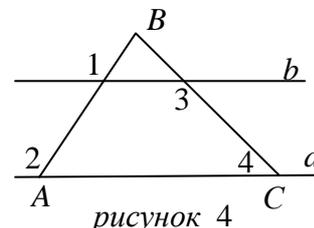
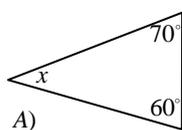


рисунок 4

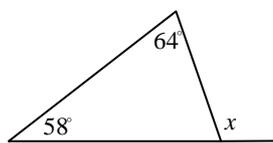
№5. Найдите по рисунку 5 неизвестные элементы.

А) $\angle x =$ _____ Б) $\angle x =$ _____ В) $\angle x =$ _____

Г) $\angle x =$ _____ Г) $BE =$ _____

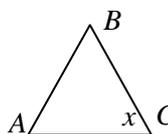


А)



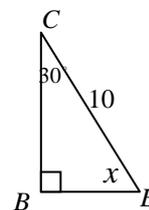
Б)

рисунок 5



В)

$AB = AC = BC$



Г)

№6. На рисунке 6 $AB = BC$, BD - медиана.

Является ли BD биссектрисой $\angle ABC$?

Ответ обоснуйте.

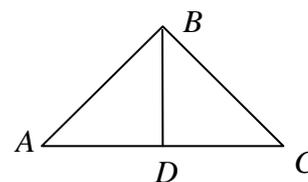


рисунок 6