Фамилия,

имя_____

Класс:_____

Мой друг!

Этот тест поможет Вам показать свои знания, умения и навыки, полученные на уроках математики.

Прочтите внимательно задания и выполните их. Я уверена в том, что Вы справитесь.

ЖЕЛАЮ УСПЕХА!

РАБОЧИЙ ЛИСТ 3

«УГЛЫ»

1. Заполните ячейки правильными ответами:

a) Угол с градусной мерой 90° называется ..... углом

c) пары углов с общей вершиной, которые образованы при пересечении двух прямых так, что стороны одного угла являются продолжением сторон другого называются

2. Определите истинностное значение для каждого из следующих высказываний: (**И** для истинных и **Л** для ложных):

a) Сумма градусных мер углов вокруг одной точки равна 180°.

b) Угол, который не является ни нулевым, ни развернутым, называется собственно углом

c) Два смежных угла всегда конгруэнтны

3. Соедините каждое высказывание из колонки **A** с соответствующим результатом из колонки **B.**

A	**B**
a) Сумма двух конгруэнтных углов, дополнительных до 90°	72°
b) Меры углов, образованных биссектрисой угла 72° со сторонами угла	98°
c) Меры пяти конгруэнтных углов вокруг точки .	90°
d) Дополнительный до 180° для угла 82°.	36°

4. Полупрямая OD является биссектрисой <EOF. Верно ли высказывание: *Если* m (*<EOD)=25°, то* m (*<EOF)= 50°?*

5. Если углы <AOB и <COD вертикальные, то <AOB - <COD=.....°

6. Заполните таблицу:

Угол	56°	69°	71°45′	39°25′
дополнительный до 90	°	°	° ′	° ′
дополнительный до 180	°	°	° ′	° ′

7. a) Мера угла, который в 4 раза меньше своего дополнительного до 90° равна

b) Мера угла, который в 8 раз больше своего дополнительного до 180° угла равна

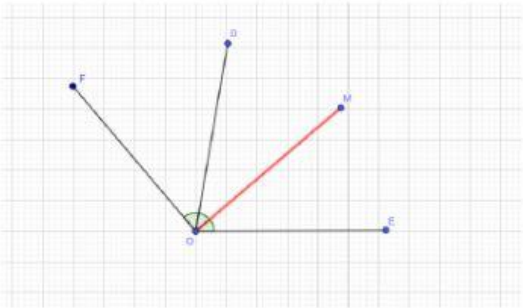
8. Углы <AOB и <BOC смежные. Если m (<AOC)=80° и m (<AOB)=60°, тогда мера угла <BOC равна

9. Даны $<O_1$, $<O_2$, $<O_3$, $<O_4$ и $<O_5$ пять углов вокруг точки O. Если градусные меры этих 5 углов выражаются 5 последовательными натуральными числами, найдите :

a) $m(<O_1)=$ b) $m(<O_3)=$ c) $m(<O_5)=$

10. В заданной фигуре OD полупрямая внутри <EOF и OM биссектриса угла <EOD. Если m(<MOF)=90° и m(<DOF)=50°, найдите градусные меры углов: a) m(<EOM)=

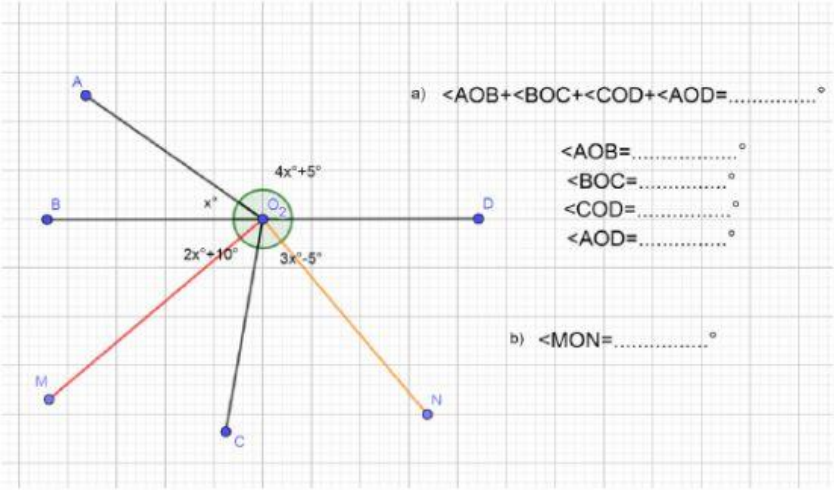
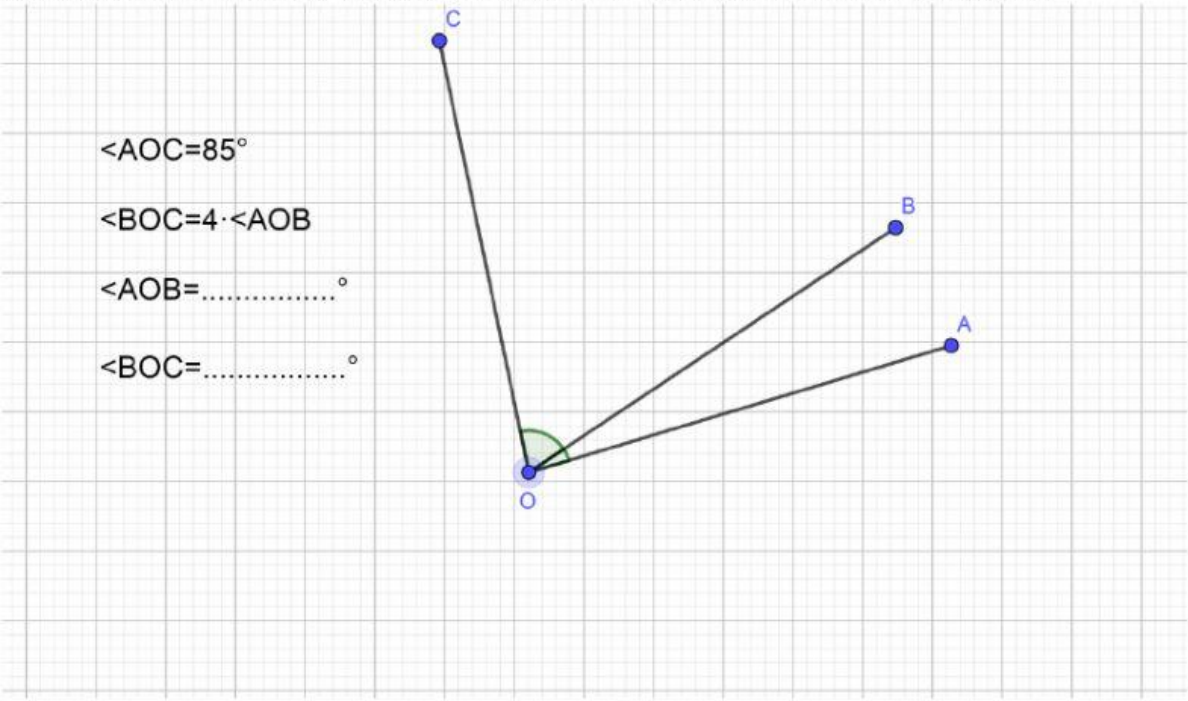
b) m(<EOF)=



11. Углы <AOB, <BOC, <COD и <AOD это углы вокруг точки, таким образом, что одновременно выполняются условия: i) <AOB=x° ; ii) <BOC=2x°+10° ; iii) <COD=3x°-5° ; iv) <AOD=4x°+5°

a) Вычислите меры углов <AOB , <BOC, <COD и <AOD

b) Найдите меру угла, образованного биссектрисами углов <BOC и <COD.



12. Мера угла, образованного двумя необщими сторонами двух смежных углов 85°. Определите меры этих двух углов, зная, что мера одного из них в четыре раза больше меры другого.