



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):

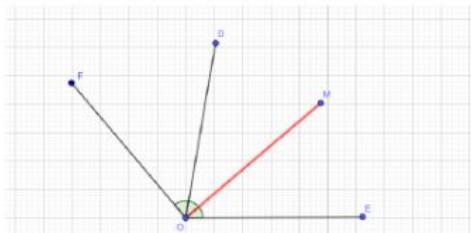
- a) Сумма градусных мер углов вокруг одной точки равна 180° .
b) Угол, который не является ни нулевым, ни развернутым, называется собственно углом
c) Два смежных угла всегда конгруэнтны

3. Соедините каждое высказывание из колонки А с соответствующим результатом из колонки В.

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 $\angle EOF$. Верно ли высказывание: Если $m(\angle EOD)=25^\circ$, то $m(\angle EOF)=50^\circ$?	
5. Если углы $\angle AOB$ и $\angle COD$ вертикальные, то $\angle AOB - \angle COD = \dots^\circ$	
6. Заполните таблицу:	

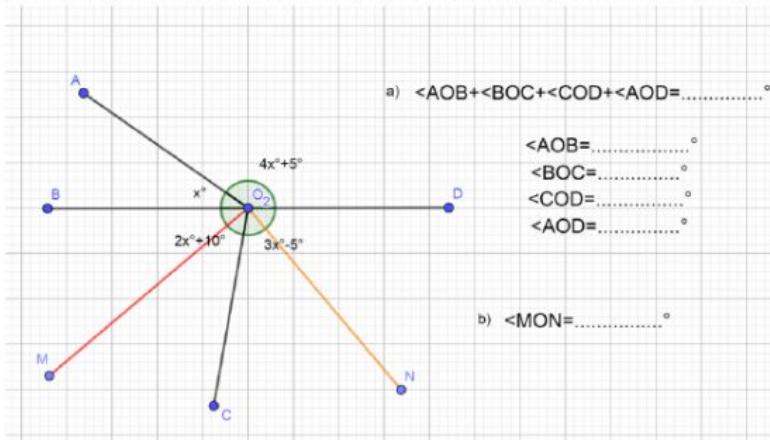
Угол	56°	69°	$71^\circ 45'$	$39^\circ 25'$
дополнительный до 90°	°	°	° ′	° ′
дополнительный до 180°	°	°	° ′	° ′

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 $\angle AOB$ и $\angle BOC$ смежные. Если $m(\angle AOC)=80^\circ$ и $m(\angle AOB)=60^\circ$, тогда мера угла $\angle BOC$ равна
9. Даны $\angle O_1, \angle O_2, \angle O_3, \angle O_4$ и $\angle O_5$ пять углов вокруг точки O. Если градусные меры этих 5 углов выражаются 5 последовательными натуральными числами, найдите :
a) $m(\angle O_1) =$ b) $m(\angle O_3) =$ c) $m(\angle O_5) =$
10. В данной фигуре OD полупрямая внутри $\angle EOF$ и OM биссектриса угла $\angle EOD$. Если $m(\angle MOF)=90^\circ$ и $m(\angle DOF)=50^\circ$, найдите градусные меры углов: a) $m(\angle EOM)=$
b) $m(\angle EOF)=$



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

- Вычислите меры углов $\angle AOB$, $\angle BOC$, $\angle COD$ и $\angle AOD$
- Найдите меру угла, образованного биссектрисами углов $\angle BOC$ и $\angle COD$.



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.

