



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:

а) Угол с градусной мерой 90° называется углом

с) 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):

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

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

с) Два смежных угла всегда конгруэнтны

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

А

а) Сумма двух конгруэнтных углов, дополнительных до 90°

б) Меры углов, образованных биссектрисой угла 72° со сторонами угла

с) Меры пяти конгруэнтных углов вокруг точки .

д) Дополнительный до 180° для угла 82° .

В

72°

98°

90°

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 $\angle AOB - \angle COD = \dots\dots\dots^\circ$

6. Заполните таблицу:

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

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

б) 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

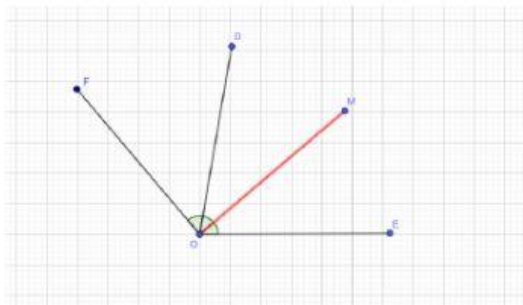
9. Даны $\angle O_1, \angle O_2, \angle O_3, \angle O_4$ и $\angle O_5$ пять углов вокруг точки O. Если градусные меры этих 5 углов выражаются 5 последовательными натуральными числами, найдите :

а) $m(\angle O_1) =$ б) $m(\angle O_3) =$ с) $m(\angle O_5) =$

10. В заданной 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: а) $m(\angle EOM) =$

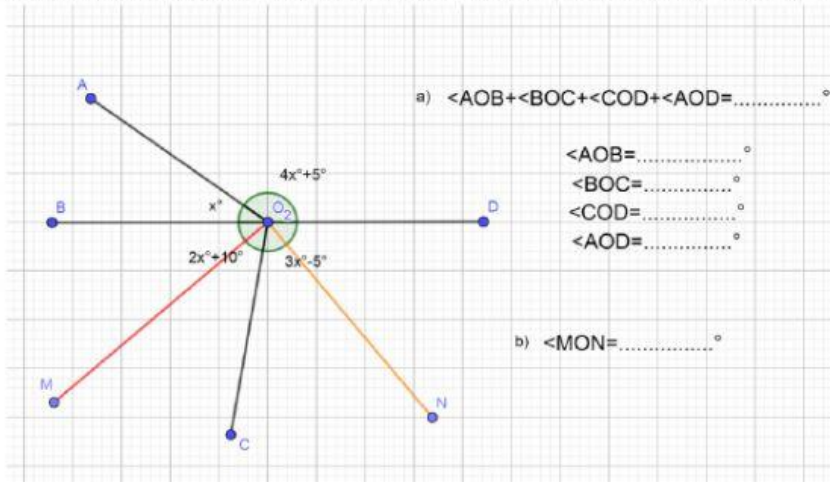
б) $m(\angle EOF) =$



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) $\angle AOD = 4x^\circ + 5^\circ$

a) Вычислите меры углов $\angle AOB$, $\angle BOC$, $\angle COD$ и $\angle AOD$

b) 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.

