

# УРОК 20.

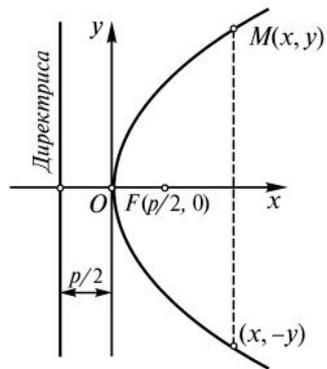


Рис.1

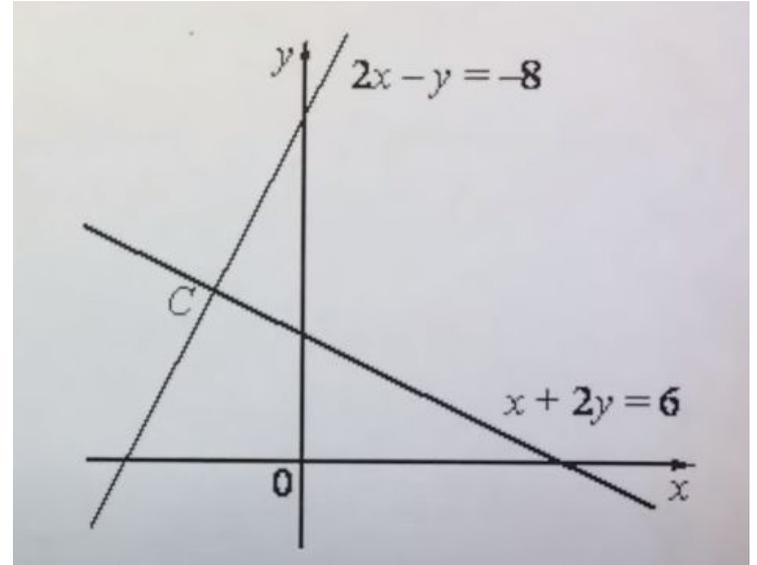
Преподаватель: Свиных Артем Сергеевич

образовательный центр

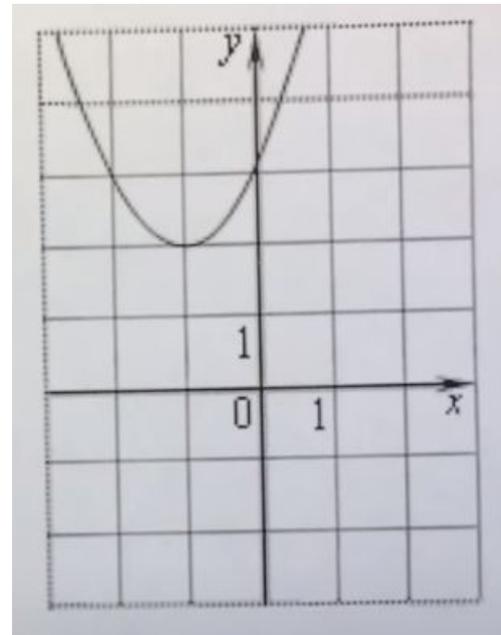
**ПРОМЕТЕЙ**



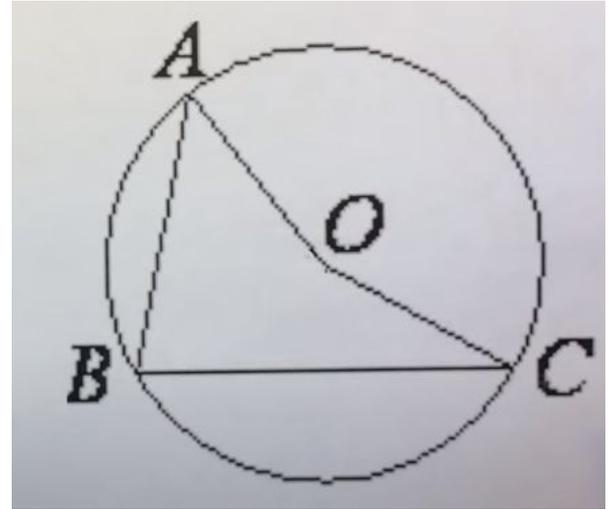
Две прямые пересекаются в точке  $C$ , найдите абсциссу точки  $C$ .



Найдите значение  $b$  по графику функции  $y = ax^2 + bx + c$ , изображённому на рисунке.

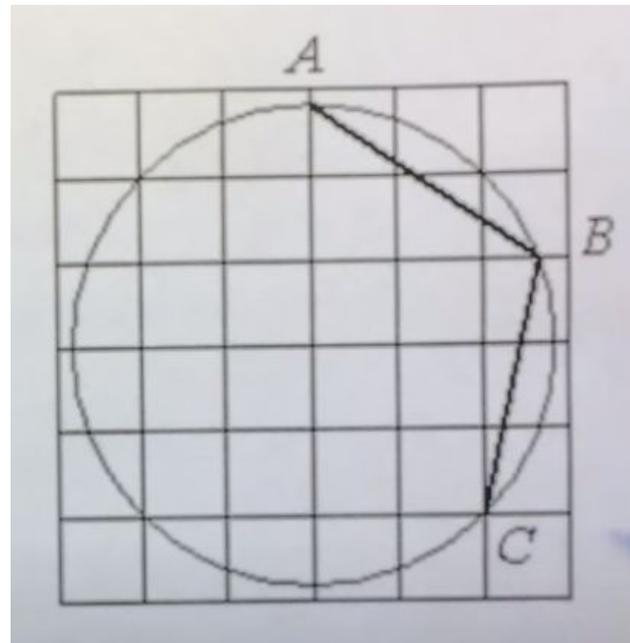


Точка  $O$  – центр окружности, на которой лежат точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ . Известно, что угол  $ABC = 15$  и  $\angle OAB = 8$ . Найдите угол  $BCO$ . Ответ дайте в градусах.



Какое наименьшее количество последовательных натуральных чисел, начиная с 1, нужно сложить, чтобы получившаяся сумма была больше 406?

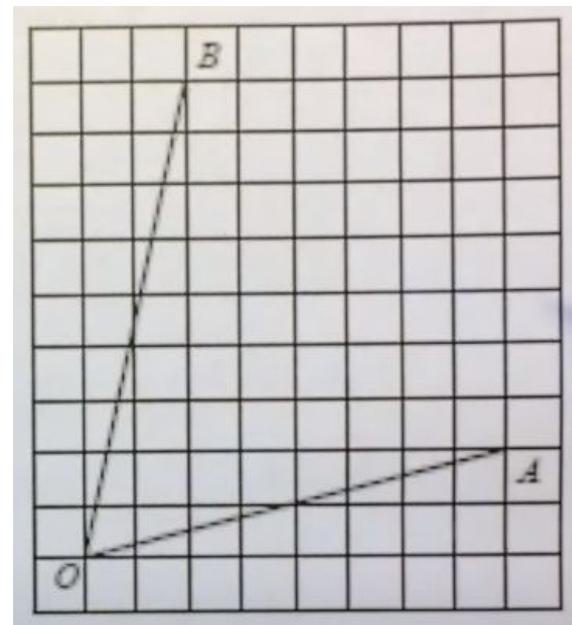
Найдите угол  $ABC$ . Ответ дайте в градусах.



Основания трапеции равны 12 и 28. Найдите расстояние между серединами диагоналей этой трапеции.



Найдите тангенс угла  $AOB$ .



На медиане  $KF$  треугольника  $MKP$  отмечена точка  $E$ . Докажите, что если  $EM=EP$ , то  $KM=KP$ .



Окружность касается стороны  $AB$  треугольника  $ABC$ , у которого  $\angle C = 90^\circ$ , и продолжений его сторон  $AC$  и  $BC$  за точки  $A$  и  $B$  соответственно. Докажите, что периметр треугольника  $ABC$  равен диаметру этой окружности.

Найдите острые углы прямоугольного треугольника, если его гипотенуза равна 12, а площадь равна 18.



В треугольнике  $ABC$  биссектриса  $BE$  и медиана  $AD$  перпендикулярны и имеют одинаковую длину, равную 96. Найдите стороны треугольника  $ABC$ .

