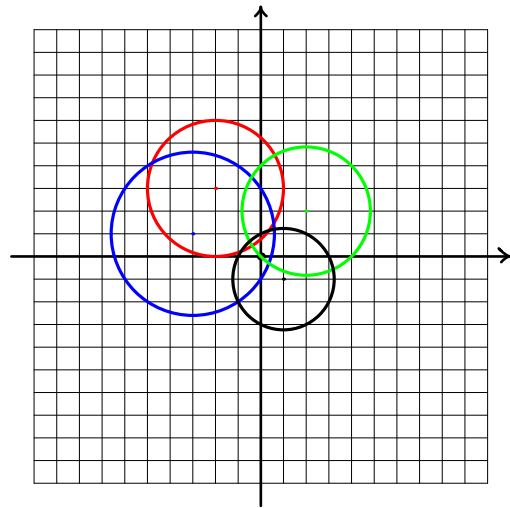


9"А", биологи, геометрия, 23 сентября, самостоятельная работа.

- 1) Дан треугольник ABC : $A(-2; -1)$, $B(-3; 4)$ и $C(2; 2)$. Найдите такую точку Q , что $\vec{OQ} = \vec{OA} + \vec{OB} + \vec{OC}$ (O — начало координат).
- 2) (Продолжение.) Найдите длину медианы AM этого треугольника.
- 3) Лежат ли точки $(-0,5; -1,25)$, $(0,75; -0,25)$, $(1,75; 0,5)$ на одной прямой?
- 4) Напишите уравнение окружности с центром $(1; -2)$ и радиусом $\sqrt{13}$. Начертите эту окружность.
- 5) (Снова про треугольник из первой задачи.) Напишите уравнение окружности с центром B , которая делит пополам сторону BC .
- 6) На рисунке проведено 4 окружности. Уравнения трёх из них выписаны: $(x-1)^2 + (y+1)^2 = 5$, $(x+2)^2 + (y-3)^2 = 9$, $x^2 + y^2 - 2y + 6x = 3$. Укажите, какое уравнение соответствует какой из окружностей и напишите уравнение оставшейся.



9"А", биологи, геометрия, 23 сентября, домашнее задание.

- 1) – 5) Выполните задания 962, 969а, 971, 1000в, 1002б.
- 6) Докажите, что окружности, заданные уравнениями $(x+1)^2 + (y-5)^2 = 10$ и $x^2 + y^2 + 4x - 6y + 8 = 0$ касаются друг друга. Найдите точку касания.