

9”А”, биологи, геометрия, 17 сентября, самостоятельная работа.

- 1) Известно, что $P(a; b)$ и $Q(c; d)$, где a и b — число и месяц вашего рождения соответственно, c — сегодняшнее число, а d — номер кабинета, где вы находитесь. Найдите координаты середины отрезка PQ и его длину.
- 2) Известно, что $A(2; 1)$, $B(4; 0)$ и $C(-3; 7)$. Найдите координаты такой точки D , чтобы было верным равенство $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{DB}$.
- 3) Про те же точки A и C : найдите на оси абсцисс точку, удалённую от них на равное расстояние.
- 4) Дан треугольник ABC : $A(-2; -1)$, $B(-3; 4)$ и $C(2; 2)$. Какой угол у него самый большой?
- 5) Про тот же треугольник — правда ли, что точка $P(-1; 3, 2)$ лежит на стороне BC ?
- 6) Введя подходящим образом координаты, решите задачу: Дан квадрат $ABCD$, M — середина BC , N — середина CD . Отрезки AM и BN пересекаются в точке Q . Докажите, что $DQ = AB$.