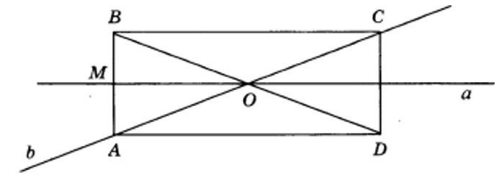


**10 марта**  
**Контрольная работа № 5**

По теме: «Движения»

Вариант 1

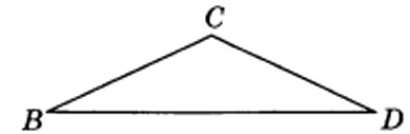


1. На рисунке  $ABCD$  – прямоугольник, точка  $M$  является серединой стороны  $AB$ . Укажите номера верных утверждений:

- |  |  |
|--|--|
| 1) Точка $A$ симметрична точке $C$ относительно прямой $a$ . | 4) Точка $A$ симметрична точке $B$ относительно точки $O$ .  |
| 2) Точка $A$ симметрична точке $C$ относительно прямой $b$ . | 5) Точка $A$ симметрична точке $B$ относительно точки $M$ .  |
| 3) Точка $A$ симметрична точке $C$ относительно точки $O$ .  | 6) Точка $A$ симметрична точке $B$ относительно прямой $a$ . |

2. Постройте точку, симметричную точке  $M(-3; 6)$  относительно начала координат. В ответе укажите координаты этой точки.

3. На рисунке изображен равнобедренный треугольник  $BCD$ . Постройте фигуру, симметричную ему относительно прямой  $CD$ .



4. Начертите треугольник  $PNO$ . Постройте точку  $M$ , в которую отобразится точка  $P$  при параллельном переносе на вектор  $\vec{ON}$ .

5. Начертите прямоугольный равнобедренный треугольник. Выполните поворот этого треугольника на  $45^\circ$  против часовой стрелки вокруг вершины прямого угла.

6. Определите вид четырехугольника  $MPAK$ , если  $AMPK$  равнобедренный, а точка  $A$  симметрична точке  $M$  относительно основания  $PK$ .