**Контрольная работа по теме «Движения», 9 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Г-9** | Контрольная работа по теме**«Движения»** **ВАРИАНТ 1** | **Г-9** | Контрольная работа по теме**«Движения»** **ВАРИАНТ 2** |
| **1**.На рис. АВСD- прямоугольник, точка М - середина стороны АВ. Укажите номера верных утверждений.  https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/data/images/u149849/t1553012077aa.png  1) Точка А симметрична точке С относительно прямой а.  2) Точка А симметрична точке С относительно прямой b.  3) Точка А симметрична точке С относительно точки О.  4) Точка А симметрична точке В относительно точки О.  5) Точка А симметрична точке В относительно точки М.  6) Точка А симметрична точке В относительно прямой а.  **2.**Укажите координаты точки, симметричной точке М(-3;6) относительно начала координат.  **3.** Найти координаты точки В1, в которую переходит точка В(6;-2), если точка А(-1;3) при параллельном переносе переходит в точку А1(-9;4).  **4.** Построить образ остроугольного треугольника МКР при :  1) симметрии относительно точки О;  2) симметрии относительно прямой, содержащей сторону МР;  3) повороте на 600 относительно точки О по часовой стрелке. | | **1.**На рис. АВСD- прямоугольник, точка М - середина стороны ВС. Укажите номера верных утверждений.  https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/data/images/u149849/t1553012077ab.png  1) Точка В симметрична точке С относительно прямой а.  2) Точка В симметрична точке С относительно точки М.  3) Точка В симметрична точке С относительно точки О.  4) Точка А симметрична точке С относительно точки О.  5) Точка А симметрична точке С относительно прямой а.  6) Точка А симметрична точке С относительно прямой b.  **2.** Укажите координаты точки, симметричной точке М(3;-6) относительно начала координат.  **3.** Найти координаты точки А1, в которую переходит точка А(-6;-4), если точка С(3;-3) при параллельном переносе переходит в точку С1(-5;4).  **4.** Построить образ тупоугольного треугольника МКР при :  1) симметрии относительно точки О;  2) симметрии относительно прямой, содержащей сторону МК;  3) повороте на 600 относительно точки О против часовой стрелки. | |