Администрация городского округа Среднеуральск

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение –**

**средняя общеобразовательная школа № 6**

**с углубленным изучением отдельных предметов**

624071, г. Среднеуральск, ул. Лермонтова, 6

(34368) 7-54-17, 7-46-04

# 

# Примерная контрольно – измерительная работа

# по ГЕОМЕТРИИ

# 9 класс (I полугодие)

**Время выполнения 60 минут**

1. Зная координаты М(-3;0) и К(7;4) найдите:

координаты вектора https://fsd.multiurok.ru/html/2018/01/08/s_5a534fe407ad0/790177_1.png, середины отрезка *МК* и длину *МК*

2.Запишите:

а) координаты вектора https://fsd.multiurok.ru/html/2018/01/08/s_5a534fe407ad0/790177_2.png

б) разложение вектора https://fsd.multiurok.ru/html/2018/01/08/s_5a534fe407ad0/790177_3.pngпо координатным векторам https://fsd.multiurok.ru/html/2018/01/08/s_5a534fe407ad0/790177_4.pngиhttps://fsd.multiurok.ru/html/2018/01/08/s_5a534fe407ad0/790177_5.png

в) координаты вектора https://fsd.multiurok.ru/html/2018/01/08/s_5a534fe407ad0/790177_6.png, если https://fsd.multiurok.ru/html/2018/01/08/s_5a534fe407ad0/790177_7.png

3. Найдите sinα, tgα если cosα=https://fsd.multiurok.ru/html/2018/01/08/s_5a534fe407ad0/790177_8.png

4. Найдите скалярное произведение и угол между векторами  https://fsd.multiurok.ru/html/2018/01/08/s_5a534fe407ad0/790177_9.png

5. Решите треугольник АВС, если https://fsd.multiurok.ru/html/2018/01/08/s_5a534fe407ad0/790177_10.pngА=60о, https://fsd.multiurok.ru/html/2018/01/08/s_5a534fe407ad0/790177_10.pngВ=40https://fsd.multiurok.ru/html/2018/01/08/s_5a534fe407ad0/790177_12.png, с=14.

Найдите площадь треугольника АВС

**Критерии оценивания**

1 задание: по 1 баллу за каждый верно выполненный пункт. Максимум – 3 балла.

2 задание: по 1 баллу за каждый верно выполненный пункт. Максимум – 3 балла.

3 задание: 2 балла, если задание выполнено верно, все шаги обоснованы.

1 балл, если неверно определён знак синуса или тангенса, или допущена

арифметическая ошибка или описка.

4 задание: по 1 баллу за каждый пункт в задании, максимум 2 балла.

5 задание: 4 балла, если все элементы найдены верно, все обоснования присутствуют

3 балла, если допущена арифметическая ошибка или описка

2 балла, если верно найдены элементы треугольника, но не найдена площадь

1 балл, если верно найдены углы треугольника и хотя бы одна из сторон.

Максимум за работу: 14 баллов.

12-14 баллов – «5»

9-11 баллов – «4»

5-8 баллов – «3»

1-4 балла – «2»