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 АЛГЕБРЕ

# 9 класс (2 полугодие)

**Время выполнения 60 минут**

1. Упростить выражение: $1) \frac{2x^{-7} ∙3x^{5}}{6x^{-2}}$ 2) (x-1 – 2у-3)2 + 4x-1у-3
2. Построить график функции $y=-\frac{3}{x} $ и найти:
* у(4);
* значение *х*, при котором значение функции равно 15;
* промежуток, на котором функция принимает положительные значения;
* промежуток, на котором функция возрастает.
1. В арифметической прогрессии $a\_{1}=75, d=-3. $ найти шестой член прогрессии и сумму первых шести членов этой прогрессии.
2. В ящике находятся 2 белых и 4 чёрных шара. Наугад вынимают 2 шара. Найти вероятность того, что они разных цветов.
3. На координатной плоскости изобразить множество точек, удовлетворяющих системе неравенств

y>-x+1

y<=2\*x-1

1. Из пунктов А и В, расстояние между которыми 19 км, одновременно навстречу друг другу вышли два туриста и встретились в 10 км от В. Турист, шедший из А, сделал в пути получасовую остановку. Найдите скорость туриста, шедшего из В, если известно, что он шёл со скоростью, на 1 км/ч меньшей, чем турист, шедший из А.

Критерии оценивания:

№1- по 1 баллу за каждое задание

№2- верно построен график- 1 балл, за каждое верно выполненное задание по графику- ещё по одному баллу (максимум за этот номер-5 баллов)

№3- 1 балл, если верно найдено одно из неизвестных, 2 балла, если верно выполнены оба задания

№4- 1 балл

№5- по 1 баллу за каждый верно построенный график, +1 балл за верно показанное множество решений системы неравенств (максимум 3 балла за это задание)

№6- 2 балла, если верно составлено и решено уравнение, 1 балл- если уравнение составлено верно, но при решении допущена описка или арифметическая ошибка и с её учётом решение правильно доведено до конца.

Максимум 15 баллов

«5»-14-15 баллов

«4»-10-13 баллов

«3»-5-9 баллов

«2»- менее 5 баллов