**Демоверсия промежуточной аттестации по алгебре 7 класс**

***1 вариант***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **1 часть** | ***Баллы*** |
| 1 | Найдите значение выражения ***6x-8y*** при и . | ***1*** |
| 2 | Решите уравнение: . | ***1*** |
| 3 | а) Постройте график функции ;  б) Найдите значение функции при  в) Определите принадлежит ли точка А(3;-10) графику | ***2*** |
| 4 | Вычислите: . | ***1*** |
| 5 | Преобразуйте многочлен:  а) б) в) г) ах2(х-3) | ***2*** |
| ***2 часть*** | | |
| 6 | Пассажирский поезд за 4 ч прошел такое же расстояние, какое товарный за 6 ч. Найдите скорость пассажирского поезда, если известно, что скорость товарного на 20 км/ч меньше. | ***2*** |
| 7 | Решите уравнение: . | ***1*** |
| 8 | Разложите на множители: х3у-у-х3+1 | ***1*** |
| 9 | Решите систему уравнений: | ***2*** |