**Демоверсия промежуточной аттестации по алгебре 7 класс**

***1 вариант***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **1 часть** | ***Баллы*** |
| 1 | Найдите значение выражения ***6x-8y*** при $x=\frac{2}{3}$ и $y=\frac{5}{8}$. | ***1*** |
| 2 | Решите уравнение: $4x-\left(7x-2\right)=17$. | ***1*** |
| 3 | а) Постройте график функции $y=2x+4$;б) Найдите значение функции при $x=-1,5$в) Определите принадлежит ли точка А(3;-10) графику  | ***2*** |
| 4 | Вычислите: $\frac{25^{2}∙5^{5}}{5^{7}}$. | ***1*** |
| 5 | Преобразуйте многочлен:а) $(y-4)^{2} $ б) $(7x+a)^{2}$ в) $\left(5c-1\right)\left(5c+1\right)$ 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: $\frac{3x}{2}-1=\frac{x+3}{2}$. | ***1*** |
| 8 | Разложите на множители: х3у-у-х3+1 | ***1*** |
| 9 | Решите систему уравнений:$\left\{\begin{array}{c}2\left(4х-1\right)+3у=12\\8х-3\left(2у-5\right)=11\end{array}\right.$ | ***2*** |