|  |  |
| --- | --- |
| **Итоговая контрольная работа.****Вариант 1.**1. Найдите значение выражения $ 3x^{2}+\frac{1}{4}y^{3}$ при $x=-\frac{1}{3}, y=-2.$
2. Решите систему уравнений $\left\{\begin{array}{c}5a-3b=11\\3a+b=1\end{array}\right.$
3. Упростите выражение:

а) $\left(5-b\right)\left(5+b\right)-2b\left(b-3\right)$ б) $\left(-x^{2}y^{3}\right)^{3}∙\left(-2x^{5}y^{2}\right)^{2}$4. Разложите на множители:а) *x + xy – xz*б) $x^{2}-9y^{2}+x-3y$5. В трех пачках 45 книг. В первой пачке на 5 книг больше, чем во второй, а в третьей втрое больше книг, чем во второй. Сколько книг в каждой пачке?6. Построите график функции у = 4 - 3х. Принадлежит ли графику точка К(8;-20)?. | **Итоговая контрольная работа.****Вариант 2.**1. Найдите значение выражения $\frac{-0,6x^{2}-2}{1-2y}$ при $x=-2, y=0,3$.
2. Решите систему уравнений $\left\{\begin{array}{c}5x-3y=0\\3y+4x=27\end{array}\right.$
3. Упростите выражение:

а) $\left(2a-3b\right)\left(5a+b\right)-10\left(a+b\right)$б) $\left(-5x^{3}\right)^{2}∙3xy^{6}∙\left(y^{2}\right)^{4}$4. Разложите на множители:а) $y^{4}-3y^{2}+2y$б) $a^{3}-2a^{2}+2a-4$5. Туристический маршрут составляет 38 км. В первый день турист прошел вдовое больше, чем во второй день, и на 8 меньше, чем в третий день. Сколько километров турист проходил каждый день?6. Построите график функции у = 4 + 2х. Принадлежит ли графику точка О(10;20)? |