**Подготовительный вариант**

**итоговой контрольной работы по математике**

**2015-2016 год**

**Демоверсия по АЛГЕБРЕ 7 класс**

|  |
| --- |
|  Вариант №31. Упростите выражение:

$$а). \left(4х^{5}у^{2}\right)^{2}∙\left(х^{2}у\right)^{3}; б). \left(х-у\right)^{2}+\left(2х-у\right)∙\left(2х+у\right).$$1. Разложить двучлен на множители: $а). 9n-3n^{2}; б). n^{2}-49 $
2. Построить график функции $y=7-x$.
3. Решить систему уравнений: $\left\{\begin{array}{c}x-y=9;\\5x+2y=17.\end{array}\right.$
4. Задача. Мотоциклист ехал 3 ч по проселочной дороге и 0,5ч по шоссе, всего он проехал 110 км. Скорость мотоциклиста на шоссе была на 10 км/ч больше, чем по проселочной дороге. С какой скоростью ехал мотоциклист по шоссе и с какой – по проселочной дороге?
 |