Экзаменационная работа по алгебре в 7 классе

2013-2014 учебный год

1. Найдите значение выражения: а)$ 0,6a+0,4(a-55)$ при $a=-8,3;$

1. Решите систему уравнений: $y-2x=1$

 $6x-y=7$.

1. Упростите выражение: $а)\left(4a-b\right)\left(a-6b\right)+a\left(25b-3a\right);$

 б) $\frac{5b}{a^{2}-b^{2}}∙\left(a+b\right).$

1. Разложите на множители:

$$a)) 2a+b+2a^{2}+ab; б)2a^{2}b^{2}c^{3}-4a^{2}bc^{2}+2a^{3}c.$$

1. *Задача.* Велосипедист ехал 2 ч по просёлочной дороге и 1 ч по шоссе. Всего он проехал 28 км. С какой скоростью велосипедист ехал по просёлочной дороге и с какой по шоссе, если известно, что его скорость по шоссе была на 4 км/ч больше, чем скорость по просёлочной дороге?