

Алгебра, 8 "В", 24 февраля, самостоятельная работа.

- 1) Решите уравнение: $(2x + 1)^2(x^2 + x) = 18$.
- 2) Отношение корней уравнения $16x^2 - 78x + c = 0$ равно 12. А чему равна их разность?
- 3) При каких a уравнение $(a - 2)x^2 - 2ax + 2x + a - 3 = 0$ не имеет корней?
- 4) Из бутылки с 12%-ым водным раствором соли отлили литр и долили бутылку водой. Потом эту процедуру повторили. В результате в бутылке получился 3%-ый раствор. Какова вместимость бутылки?
- 5) Из пункта A в пункт B , расстояние между которыми 20 км, выехал велосипедист, а через 15 минут следом за ним выехал со скоростью 15 км/ч другой велосипедист, который, догнав первого, развернулся и вернулся в A за 45 минут до прибытия первого велосипедиста в B . С какой скоростью ехал первый велосипедист?
- 6) Решите уравнение: $2\left(\frac{x-1}{x+2}\right)^2 - \left(\frac{x+1}{x-2}\right)^2 = \frac{x^2-1}{x^2-4}$.

Алгебра, 8 "В", 24 февраля, домашнее задание.

9.14г, 9.17в, 9.23г, 9.24б, 9.27а, 5.127, 5.109, 5.101