|  |
| --- |
| **Вариант 1**  1. Упростите:  а) ; в) ;  б) ; г) .  2. Решите уравнения:  а) ; в) ;  б) ; г) .  3. Разложите на множители:  а) ; е) ;  б) ; ж) ;  в) ; з) ;  г) ; и) .  д) ;  4. Постройте в одной системе координат графики функций и и укажите координаты точки их пересечения.   1. Пешеход рассчитал, что, двигаясь с определенной скоростью, намеченный путь он пройдет за 2,5часа. Но он шёл со скоростью, превышающей намеченную на 1 км/ч, поэтому прошёл путь за 2 ч. Найдите длину пути. |
| **Вариант 2**  1. Упростите:  а) ; в) ;  б) ; г) .  2. Решите уравнения:  а) ; в) ;  б) ; г) .  3. Разложите на множители:  а) ; е) ;  б) ; ж) ;  в) ; з) ;  г) ; и) .  д) ;  4. Постройте в одной системе координат графики функций и и укажите координаты точки их пересечения.  5. Велосипедист должен был проехать весь путь с определенной скоростью за 2 часа. Но он ехал со скоростью, превышающей намеченную на 3 км/ч, поэтому на весь путь затратил 1 ч. Найдите длину пути. |

Демонстрационный вариант экзамена по алгебре для 7 класса

в летнюю сессию