***Входная контрольная работа по алгебре 8 класс.***

|  |  |
| --- | --- |
| **1 вариант.**  1) Упростите выражение  и найдите его значение при .  2) Решите уравнение: .  3) Найдите значение выражения .  4) Решите систему уравнений  5) Постройте график функции . Проходит ли он через точки А и  В.  6) Решите задачу с помощью уравнения. Расстояние по реке между пунктами А и В туда и обратно катер проходит за 8 часов. Найдите это расстояние, если собственная скорость катера 8 км/ч, а скорость течения 2 км/ч. | **2 вариант.**  1) Упростите выражение  и найдите его значение при .  2) Решите уравнение: .  3) Найдите значение выражения .  4) Решите систему уравнений  5) Постройте график функции . Проходит ли он через точки А и В.  6) Решите задачу с помощью уравнения.  Над выполнением заказа ученик работал 8 часов, а мастер выполнил такой же заказ за 6 часов. Сколько деталей составляет заказ, если мастер и ученик за 1 час вместе изготовляют 7 деталей? |
| **1 вариант.**  1) Упростите выражение  и найдите его значение при .  2) Решите уравнение: .  3) Найдите значение выражения .  4) Решите систему уравнений  5) Постройте график функции . Проходит ли он через точки А и  В.  6) Решите задачу с помощью уравнения. Расстояние по реке между пунктами А и В туда и обратно катер проходит за 8 часов. Найдите это расстояние, если собственная скорость катера 8 км/ч, а скорость течения 2 км/ч. | **2 вариант.**  1) Упростите выражение  и найдите его значение при .  2) Решите уравнение: .  3) Найдите значение выражения .  4) Решите систему уравнений  5) Постройте график функции . Проходит ли он через точки А и В.  6) Решите задачу с помощью уравнения.  Над выполнением заказа ученик работал 8 часов, а мастер выполнил такой же заказ за 6 часов. Сколько деталей составляет заказ, если мастер и ученик за 1 час вместе изготовляют 7 деталей? |