

Алгебра, 8 "А", 15 февраля, самостоятельная работа.

1) Решите уравнение: $\frac{3}{x+2} - \frac{2x-1}{x+1} = \frac{2x+1}{x^2+3x+2}$.

2) При каких a один из корней уравнения $x^2 + ax + 15 = 0$ на 2 больше другого?

3) Решите уравнение: $(x^2 - 5x + 7)^2 - (x - 3)(x - 2) = 1$.

4) На заводе для получения соляной кислоты в некотором количестве воды растворили 20 кг хлористого водорода. Затем, чтобы повысить концентрацию кислоты на 25%, в ней растворили ещё 90 кг хлористого водорода. Сколько получилось соляной кислоты?

5) От речного причала А в направлении причала В, находящегося в 45 км ниже по реке, отправили плот. Через 4 часа от А в том же направлении отошёл катер, курсирующий между А и В. Вскоре катер обогнал плот и через 2 часа после этого прибыл в В. Скорость течения 2 км/ч. Какова собственная скорость катера?

Алгебра, 8 "А", 15 февраля, самостоятельная работа..

1) Решите уравнение: $\frac{3}{x+2} - \frac{2x-1}{x+1} = \frac{2x+1}{x^2+3x+2}$.

2) При каких a один из корней уравнения $x^2 + ax + 15 = 0$ на 2 больше другого?

3) Решите уравнение: $(x^2 - 5x + 7)^2 - (x - 3)(x - 2) = 1$.

4) К сплаву меди и олова, в котором было 10 г олова, добавили ещё 20 г олова. В результате содержание меди в сплаве уменьшилось на 25%. Какова была первоначальная масса сплава?

5) От речного причала А в направлении причала В, находящегося в 45 км ниже по реке, отправили плот. Через 4 часа от А в том же направлении отошёл катер, курсирующий между А и В. Вскоре катер обогнал плот и через 2 часа после этого прибыл в В. Скорость течения 2 км/ч. Какова собственная скорость катера?