

Алгебра, 8 "В", 10 февраля, самостоятельная работа.

1) Уравнение $x^2 + px + q = 0$ имеет единственный корень $p + q$. Найдите p и q .

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

3) В покосе травы с поля площадью 25 га участвовали три сенокосилки. Первая за час скашивает 3 га, вторая на p га меньше первой, а третья — на $2p$ га больше первой. Сначала работали вместе первая и вторая сенокосилки и скосили 11 га, потом работали первая и третья и докосили поле до конца. Известно, что работа велась 4 часа без перерыва и все три косилки работали разное время. Найдите p .

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?

6)* Килограмм риса стоит на 64 рубля дороже килограмма перловой крупы. Если заполнить ящик рисом и перловкой так, чтобы стоимости круп были одинаковы, то смесь будет весить 18 кг и стоить 480 руб. Если заполнить ящик только перловкой, её поместится 20 кг. А сколько килограммов риса помещается в этот ящик?

Алгебра, 8 "В", 10 февраля, домашнее задание.

5.33г, 5.60г, 5.96, 5.99, 5.108, 5.110, 5.126, 5.139, 5.141в