

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

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

2) Моторная лодка по озеру плывёт 26 км на час дольше, чем 16 км вниз по реке. Скорость течения реки 3 км/ч. Найдите собственную скорость лодки.

3) Частное корней уравнения $4x^2 + bx = 27$ равно -3 . Найдите b .

4) Автомат должен был изготовить 150 деталей за некоторое время. Проработав 2 часа, он был переналажен и стал производить на 5 деталей в час больше. Переналадка заняла 2 часа, но заказ был выполнен в срок. Сколько деталей автомат делал в час до того, как был переналажен?

5) Есть 19 кг водного раствора соли. Если из раствора выпарить 3 кг воды, то концентрация раствора станет такой же, как если бы в этот раствор добавили килограмм соли. Какой же именно она станет?