

1. При заключении договора с фирмой на изготовление и установку двух окон заказчик заплатил 3900 рублей. Согласно договору в случае нарушения фирмой сроков доставки и монтажа окон фирма обязуется за каждый просроченный день выплачивать заказчику 1,5% суммы договора. Сроки договора были нарушены фирмой, и она возвратила заказчику 234 рубля. На сколько дней позже срока были установлены окна? (4)
2. Путник шёл в гору со скоростью v км/ч, а с горы $2v$ км/ч. Какова средняя скорость путника, если он поднимался в гору и возвращался в исходный пункт у подножия горы по одной и той же тропинке? ($\frac{4}{3}v$)
3. Пусть стоимость алмаза пропорциональна квадрату его массы. При огранке алмаз раскололся на две части. Стоимость одной из частей оказалась на 98,56% меньше, чем первоначальная стоимость алмаза. Найдите, сколько процентов от первоначальной массы алмаза составляет масса этой части. (12%)
4. РТ 2022/2023 (2 этап)
Удвоенное произведение двух последовательных натуральных нечётных натуральных чисел на 262 больше их суммы. Найдите эти числа. В ответ запишите сумму квадратов этих чисел (290)