

Задание № 1.

1. В марте некоторого года было четыре среды и четыре субботы. Каким днем недели было 8 марта в этом году? Ответ обосновать.
2. Найдите все трехзначные числа \overline{abc} такие, что число \overline{abc} в два раза меньше утроенной суммы трех двузначных чисел \overline{ab} , \overline{ac} , \overline{bc} ?
3. Два трактора должны вспахать поле. Первый трактор за два дня может вспахать $\frac{1}{11}$ часть поля, второй за одиннадцать дней – 62,5% поля. Через сколько дней после начала работы первого трактора к нему должен присоединиться второй, чтобы все поле было вспахано за 12 дней?
4. Самолет летел сначала со скоростью 220 км/ч. Когда ему осталось пролететь на 385 км меньше, чем он пролетел, он изменил скорость и стал двигаться со скоростью 330 км/ч. Средняя скорость самолета на всем пути оказалась равной 250 км/ч. Какое расстояние пролетел самолет?
5. Дама сдавала в багаж: диван, чемодан, саквояж, картину, корзину, картонку и маленькую собачонку. Диван весит столько же, сколько чемодан и саквояж вместе, и столько же, сколько картина и картонка вместе. Картина, корзина и картонка имеют одинаковую массу, причем каждая из них тяжелее, чем собачонка. Когда выгружали багаж, дама заявила, что собака не той породы. При проверке оказалось, что собака перевешивает диван, если к ней на весы добавить чемодан или саквояж. Докажите, что претензия дамы была справедлива.