

## Блок 3. Циферки в сугробах

**3.1.** Настенька посчитала снежинки на рукавичке, а потом умножила их число на произведение цифр в нём. У неё получилось 1197. Сколько снежинок могло быть у неё на рукавичке? (найдите все варианты)

**3.2.** Новогодние часы показывают время от 00:00 до 23:59. Сколько минут в течение суток на часах будет светиться хотя бы одна единица и не будет ни одной двойки?

**3.3.** Мороз Иванович придумал для Настеньки числовой ребус и записал его льдинками на окне: АББ – БА = БВВ. Однаковые буквы — это одинаковые цифры, разные буквы — разные цифры. При этом  $A < 3$ . Помогите Настеньке восстановить пример.

**3.4.** Один шар, три сосульки, пять гирлянд и семь мишурок стоят 126 гривенников, а три шара, две сосульки и одна гирлянда стоят 56 гривенников. Сколько стоит набор из шара, сосульки, гирлянды и мишурки?

**3.5.** На билете новогодней лотереи написан номер, кратный 9, состоящий из единиц, двоек, троек, четверок и пятерок (каждая цифра есть). Когда закрыли снежинками все единицы и двойки, номер из оставшихся цифр всё ещё делился на 9. Потом закрыли и тройки с четверками, но номер на билете по-прежнему делился на 9. Какой наименьший номер мог быть на билете изначально?

Малый мехмат МГУ: [mmmf.msu.ru](http://mmmf.msu.ru)

## Блок 3. Циферки в сугробах

**3.1.** Настенька посчитала снежинки на рукавичке, а потом умножила их число на произведение цифр в нём. У неё получилось 1197. Сколько снежинок могло быть у неё на рукавичке? (найдите все варианты)

**3.2.** Новогодние часы показывают время от 00:00 до 23:59. Сколько минут в течение суток на часах будет светиться хотя бы одна единица и не будет ни одной двойки?

**3.3.** Мороз Иванович придумал для Настеньки числовой ребус и записал его льдинками на окне: АББ – БА = БВВ. Однаковые буквы — это одинаковые цифры, разные буквы — разные цифры. При этом  $A < 3$ . Помогите Настеньке восстановить пример.

**3.4.** Один шар, три сосульки, пять гирлянд и семь мишурок стоят 126 гривенников, а три шара, две сосульки и одна гирлянда стоят 56 гривенников. Сколько стоит набор из шара, сосульки, гирлянды и мишурки?

**3.5.** На билете новогодней лотереи написан номер, кратный 9, состоящий из единиц, двоек, троек, четверок и пятерок (каждая цифра есть). Когда закрыли снежинками все единицы и двойки, номер из оставшихся цифр всё ещё делился на 9. Потом закрыли и тройки с четверками, но номер на билете по-прежнему делился на 9. Какой наименьший номер мог быть на билете изначально?

Малый мехмат МГУ: [mmmf.msu.ru](http://mmmf.msu.ru)