**28-3.** Увеличится или уменьшится (и во сколько раз) произведение разных чисел, если меньшее из них умножить на , а большее – на 1,5?

**28-4.** Сравните натуральные числа а и b, если . Не забудьте обосновать ответ!

**28-5.** Человек имеет 5 друзей и в течение нескольких дней приглашает некоторых из них в гости так, что компания ни разу не повторяется (в какой-то из дней он может не приглашать никого). Сколько дней он может так делать?

**29-1**. Докажите, что число, состоящее из 100 нулей, 100 единиц и 100 двоек не может быть точным квадратом натурального числа.

**29-2**. Число умножили на сумму его цифр и получили 2008. Найдите исходное число.

**29-3**. Найдите наибольшее натуральное число, делящееся на 36, в записи которого участвуют все 10 цифр по одному разу

**29-4**. Может ли число, состоящее из 10 различных цифр быть точным кубом натурального числа?

**29-5**. Какие значения может принимать НОД (n+1; 2n+6)?

**30-5**. Что больше: ? Доказать.

**33-5**. Сколько существует пар чисел, НОК которых равно 1000?

**34-5**. В свежих яблоках 80% воды, а в сушёных 20% воды. На сколько % уменьшится масса яблок при сушке?