

7 класс

- 7.1 Числа 1, 2, 3, 4, 5, 6 записали в каком-то порядке и обозначили их буквами a, b, c, d, e, f . Может ли выполняться равенство

$$(a - 1)(b - 2)(c - 3)(d - 4)(e - 5)(f - 6) = 75 ?$$

- 7.2 В Солнечном городе 6 коротышек едят пончики ежедневно, 8 коротышек едят пончики через день, а остальные вообще не едят пончики. Вчера 11 коротышек ели пончики. Сколько коротышек будут есть пончики сегодня?
- 7.3 У Васи и Миши телефоны показывают 15% заряда. А через час у Васи – 11%, у Миши – 12%. Может ли телефон Миши разрядиться раньше телефона Васи, если телефоны разряжаются равномерно, а показываемый процент заряда – это округленное до целых значение заряда?
- 7.4 Даны девять карточек, на которых написаны числа 5, 5, 6, 6, 6, 7, 8, 8, 9. Из этих карточек сложили три трехзначных числа A, B, C , у каждого из которых все три цифры разные. Какое наименьшее значение может быть у выражения $A + B - C$?
- 7.5 За круглый стол сели 10 человек – лжецы и рыцари. Лжецы всегда лгут, а рыцари всегда говорят правду. Каждому из них дали по монете. Затем каждый из сидящих передал свою монету одному из двух своих соседей. После чего 5 человек сказали: «У меня одна монета», а остальные 5 сказали: «У меня нет монет». Какое наибольшее число рыцарей могло сидеть за столом?