

1. Пройдя половину пути, поезд уменьшил скорость на 25% и поэтому опоздал к месту назначения на 0,5 часа. За какое время поезд прошёл весь путь?
2. К числу 2018 приписали по цифре слева и справа. Полученное таким образом шестизначное число стало делиться на 36. Найдите все такие шестизначные числа.
3. Мальчик по вторникам всегда говорит неправду, а по четвергам и пятницам говорит только правду. Однажды у него шесть дней подряд спрашивали, как его зовут. Ответы были такими: Коля, Петя, Коля, Петя, Вася, Петя. Как зовут мальчика?
4. Числа a, b, c таковы, что $a > b$ и $(a - b)(b - c)(c - a) > 0$. Что больше: a или c ?
5. В трапеции $ABCD$ с основанием AD известно, что $AB = BC$, $AC = CD$ и $BC + CD = AD$. Найдите углы трапеции.