

Перестрелка

5-6 классы

День 1

1. У скольких трёхзначных чисел цифра сотен меньше цифры десятков?
2. На бесконечной ленте выписаны в порядке возрастания все натуральные числа с суммой цифр 101. Найдите последнюю цифру числа, которое написано на 12-м месте?
3. Кенгуру-мама прыгает за 1 секунду на 4 метра, а ее маленький сынишка прыгает на 1 метр за треть секунды. Они одновременно стартовали от скамейки перед их домиком и двигаются к эвкалиптовому дереву по прямой. Расстояние от скамейки до дерева равно 180 м. Сколько секунд мама будет ждать сына под деревом?
4. Вчера вечером Петя вспомнил про домашнее задание. У него оставалось мало времени перед сном. На первую задачу Петя потратил половину оставшегося до сна времени и ещё 1 минуту; потом на вторую задачу он потратил половину оставшегося времени и ещё 2 минуты; наконец, на третью задачу он потратил половину оставшегося времени и ещё 3 минуты. Сразу после этого он как раз успел лечь спать вовремя. За сколько минут до сна Петя вспомнил про домашнее задание?
5. Два пирата играли на золотые монеты. Сначала первый проиграл половину своих монет (и отдал их второму), потом второй проиграл половину своих (и отдал их первому). В результате у первого оказалось 45 монет, а у второго — 27. Сколько монет было у первого?