

- 1 Может ли число, которое оканчивается на 1500 быть полным квадратом?
- 2 Два человека одновременно вышли из дома. Но они шли с разными скоростями: первый – быстрым шагом со скоростью 6 км/час, а второй прогулочным шагом со скоростью 4 км/час. До леса было 5 км. Когда «быстрый» человек дошел до леса, он повернул обратно и пошёл на встречу «медленному». Когда (через сколько времени после выхода из дома) и на каком расстоянии от леса произойдёт встреча этих людей?
- 3 Сколько цифр на конце числа нужно знать, чтобы определить остаток при делении этого числа на 80?
- 4 Найти остаток от деления числа $N=1000....000813$ (0 повторяется 100 раз) на 240.
- 5 Некто на оптовом рынке закупил ручки. Он стал их продавать по 5 рублей за ручку или по 10 рублей за 3 ручки. От каждого покупателя он получал одинаковую прибыль. Сколько стоит ручка на оптовом рынке?
- 6 Ребус: $AABC + CBAB = 4111$