

Олимпиадные задачи муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике (2019 - 2020 уч. год)

7 класс

- 7.1.** В записи $52 * 2 *$ замените звездочки цифрами так, чтобы полученное число делилось на 36. Укажите все возможные решения.
- 7.2.** Школьник прочитал книгу за три дня. В первый день он прочитал 0,2 всей книги и еще 16 страниц, во второй день – 0,3 остатка и еще 20 страниц. В третий день – 0,75 остатка и последние 30 страниц. Сколько страниц в книге?
- 7.3.** Из 18 одинаковых кубиков сложили прямоугольный параллелепипед высотой в три кубика. Найдите площадь поверхности параллелепипеда, если площадь поверхности одного кубика равна 19 см^2 .
- 7.4.** По кругу написано 2019 натуральных чисел. Докажите, что найдутся два соседних числа, сумма которых четна.
- 7.5.** В городе живут рыцари и лжецы. Рыцари всегда говорят только правду, а лжецы всегда лгут. Однажды в автобусе ехало несколько человек. «Сейчас остановка А. Следующая остановка – Б», - произнес 1-й пассажир. «Сейчас остановка Б, - сказал 2-й. – Предыдущая была В». «Предыдущая была В, - вступил в спор 3-й пассажир. – А сейчас остановка А!». Определите, сколько из этих троих пассажиров рыцарей.