

1. Мачеха дала Золушке два ведра, одно емкостью в 7л, другое в 5л. И отправила ее на источник с требованием принести ровно 2л воды. Как Золушке это выполнить?

2. Выписали три, идущих подряд, натуральных числа. Одно из них зачеркнули. Сумма оставшихся двух чисел оказалась равна 2018. Какое число вычеркнули?

3. Расставьте в вершинах семиугольника числа так, чтобы суммы трех идущих подряд чисел, соответственно равнялись бы числам 9, 7, 10, 13, 12, 10, 5.

4. Вычислить сумму $1+2+4+8+16\dots +2^n$

5. Найти наименьшее шестизначное число, начинающееся на 5, состоящее только из различных цифр, и делящееся на 9.

6. Школьник сказал своему приятелю Вите Иванову: -- У нас в классе девятнадцать человек. И представь, каждый из них дружит ровно с тремя одноклассниками... -- Не может этого быть, — сразу ответил Витя Иванов, победитель математической олимпиады. Почему он так решил?