

Задачи на построение соответствия

7 класс • 7 октября

*Выменял слепой у глухого
зеркало на гусли.*

1. Как вы думаете, кого в России больше:
а) женатых мужчин или замужних женщин?
б) мам или детей?
2. Что можно выбрать из 17 человек большим числом способов: команду из 6 человек для матбоя или футбольную команду из 11 человек?
3. Что можно разменять большим числом способов: 2 рубля монетами 1, 5, 10 и 50 копеек или 2000 рублей купюрами 10, 50, 100, 500 и 1000 рублей?
4. В одном доме живут 9 мальчиков и одна девочка. Назовем «компанией» любую группу, состоящую из двух или более детей из этого дома. Каких компаний больше: с девочкой или без девочки? На сколько?
5. Докажите, что среди целых неотрицательных чисел, меньших 10000, чисел с суммой цифр 17 и с суммой цифр 19 поровну.
6. Назовём трёхзначное число «горкой», если в нём цифра в разряде десятков больше любой из двух оставшихся, и «ямкой», если в нём цифра в разряде десятков меньше любой из двух оставшихся. Каких чисел больше — «горок» или «ямок», и на сколько?

Для домашнего обдумывания

7. У кассира было 30 монет достоинством в 10, 15 и 20 копеек на общую сумму в 5 рублей. На сколько 20-копеечных монет у него было больше, чем 10-копеечных?