## ЗАДАНИЯ

## для проведения первого этапа республиканской олимпиады по учебному предмету «Математика»

## V класс

- 1. В записи 8888888 расставьте между некоторыми цифрами знаки сложения так, чтобы получилось выражение, значение которого равно 1000.
- 2. Двенадцативедерная бочка наполнена керосином. Как разлить его на две равные части, пользуясь пустыми пятиведерной и восьмиведерной бочками?
- 3. Для нумерации книги для детей понадобилось 204 цифры. Сколько страниц в книге, если нумерация книги начинается с первой страницы?
- 4. Три подруги были на выпускном балу в белом, красном и голубом платьях. Их туфли были тех же трех цветов, но только у Светы цвета платья и туфель совпадали. Лена была в белых туфлях. Ни платье, ни туфли Кати не были красными. Определите цвета платьев и туфель у подруг.
- 5. Два игрока Андрей и Вася играют в игру: начинает Андрей, он называет целое положительное число не больше 10, затем Вася задумывает число от 1 до 10, прибавляет его к тому числу, которое назвал Андрей, и вслух называет сумму. Затем Андрей задумывает любое число от 1 до 10, прибавляет его к тому числу, которое назвал Вася, и произносит вслух сумму. Например, Андрей 2, Вася 9 (2 + 7), Андрей 19 (9 + 10), Вася 25 (19 + 6) и т.д. Выигрывает тот, кто назовет число 100. Как должен играть Андрей, чтобы заведомо выиграть?