

ЗАДАНИЯ

для проведения первого этапа республиканской олимпиады

по учебному предмету «Математика»

V класс

1. В записи 88888888 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?