



Задачи «белого» уровня сложности MathCat.ONLINE

Задача 1. (4 балла) В саду посадили 2022 саженца. Из всех саженцев, кроме 1000, выросли груши. На всех грушах, кроме 10, растут плоды. Плоды со всех плодоносящих груш, кроме одной, вкусные. На скольких грушах вкусные плоды?

Задача 2. (6 баллов) В записи сегодняшней даты 27.11.2022 есть четыре одинаковые цифры. В каком году будет ближайшая дата, содержащая семь одинаковых цифр?

Задача 3. (8 баллов) Коля и Поля сидят в классе в одном ряду, Коля – за четвертой партой, если считать с начала ряда, а Поля – за четвёртой, если считать с конца. Между ними есть ещё одна парта. Сколько всего парт может стоять в этом ряду?

Задача 4. (8 баллов) Часовая стрелка на 12-часовом циферблате показывает ровно на отметку «13 минут». Который час (укажите количество часов и минут)?

Задача 5. (9 баллов) Школьник захотел перемножить все числа от 1 до 30, а затем вычесть из результата число 2022. Ему нужны только последние четыре цифры результата. Помогите ему их определить правильно.

Задача 6. (11 баллов) В семизначном телефонном номере первые три цифры одинаковы, и последние четыре цифры тоже одинаковы. Сумма цифр номера равна двузначному числу, в котором первая цифра равна первой цифре номера, а вторая – последней цифре номера. Найдите этот телефонный номер.

Задача 7. (13 баллов) Одну из сторон квадрата разделили на десять частей, после чего каждую из девяти точек деления соединили отрезками с двумя вершинами квадрата, не являющимися концами данной стороны. Сколько точек пересечения у этих отрезков?

Задача 8. (13 баллов) Сколькими способами можно вписать цифры вместо пропусков (по одной цифре в каждый пропуск) в строчку «___ тысячи ___ сотни ___ десятков ___ единица», чтобы получилась *грамотная* запись?

Задача 9. (13 баллов) Чип и Дейл едят орехи. Чип съел один орех, Дейл – два, Чип – три, Дейл – четыре и так далее. В итоге Чип съел 400 орехов. Сколько съел Дейл?

Задача 10. (15 баллов) Петя написал на доске число, цифры которого не повторяются. Первая цифра в 3 раза меньше последней, а когда Ваня стёр обе эти цифры, то на доске осталось число с суммой цифр 12. Какое наибольшее число мог написать Петя?