

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по математике

2023/2024 учебный год

5 класс

Максимальный балл – 35

1. К некоторому числу прибавили его сумму цифр и получили число 2023. Приведите пример такого числа.
2. Аня, Боря, Витя, Галя вместе съели два одинаковых апельсина. Боре досталось вдвое больше, чем Ане, но вдвое меньше, чем Вите. Гале досталось на одну дольку больше, чем Боре, но на три меньше, чем Вите. Сколько долек было в каждом из апельсинов, если одна долька упала на пол и её съела собака Жучка. Обоснуйте свой ответ.
3. Замените звёздочки цифрами так, чтобы равенство стало верным и все семь цифр были различными: $** + 23 = ***$. Достаточно привести один пример.
4. Трёхметровые и четырёхметровые доски распилили на доски по одному метру. Каждым распилом пилили ровно одну доску. Сколько сделано распилов, если вначале было тридцать досок суммарной длины 100 метров. Обоснуйте свой ответ.
5. На листе в клетку нарисован прямоугольник 6×7 . Разрежьте его по линиям сетки на 5 каких-нибудь квадратов. Достаточно привести один пример.