## Школьный этап Сириус по Математике для 1-ой группы 14 октября 2025 г.

### Вопросы и ответы 6 класс

**Задание 1. Для приготовления торта нужно было использовать определённое количество сахара**. Алина отсыпала треть от всего нужного количества, а затем из этой трети использовала четверть. Ксюша отсыпала двенадцатую часть от всего количества, а затем использовала четверть от этой части. Во сколько раз больше сахара использовала Алина по сравнению с Ксюшей?

**Задание 2. Андрей написал** на доске числа 1 и aa; Борис — a, b и 3; Виктор 2, 4 и c, Данил — a, b и 4, а Гриша написал четыре числа: a, b, c, d. Ни один мальчик не написал одно и то же число дважды. Все числа, написанные Андреем, содержатся и в записи Данила, а все написанные Борисом, Виктором и Данилом можно найти в записи Гриши. Чему равны числа a, b, c, d?

**Задание 3. К числу 60 прибавили меньшее составное число.** Какое простое число могло получиться в сумме? Укажите все подходящие варианты. Каждый ответ записывайте в отдельное поле, добавляя их при необходимости.

Задание 4. На клетчатой бумаге (сторона клетки равна 1) по линиям сетки нарисован прямоугольник, который можно разрезать по линиям сетки как на два прямоугольника с периметрами по 20, так и на два прямоугольника с периметрами по 22. Найдите его площадь.

**Задание 5. Ребята из 6А выбирали капитана команды для математического турнира.** Всего было ровно три кандидата: Артём, Лёша и Саша. Каждый ученик класса выбрал из них двоих различных и отдал этим кандидатам ровно по одному голосу; за себя никто не голосовал. Известно, что Артём набрал 3 голоса, Лёша — 14 голосов. Сколько голосов мог набрать Саша? Укажите все подходящие варианты. Каждый ответ записывайте в отдельное поле, добавляя их при необходимости.

**Задание 6. В гробнице в ряд стояли 118 фигурок ушебти.** Некоторые были фаянсовыми, остальные — каменными. Каждая фигурка имела массу 100 или 200 граммов. По древнему заклятию рядом с каждой двухсотграммовой фигуркой должны стоять две каменных, а рядом с каждой стограммовой — хотя бы одна каменная. Расхититель гробниц вынес все фаянсовые ушебти.

Олимпиада «**Сириус**» ответы, вопросы по **Математике 6** класс, школьный этапа **Всероссийской олимпиады** 1 группа от **14 октября 2025 года**. Официальный вариант с вопросами по химическим элементам, простым и сложным веществам.