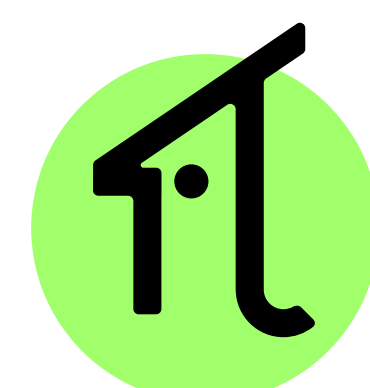


5 класс

Письменный вариант

26 сентября 2026



олимпиада школьников
« ПЕРВАЯ
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ »

Мы рады приветствовать вас на «Первой математической» олимпиаде! Олимпиада — это не только возможность проявить знания и умения, но и настоящий праздник математики, шанс попробовать себя в решении увлекательных логических задач.

Внимательно прочитайте условия задач. Решать задачи вы можете в любом порядке.
Ответы и решения необходимо записать на бланке, который вам выдадут организаторы площадки. Не забудьте подписать свою работу.
Задания можно забрать с собой, но просим не публиковать их до воскресенья 27 сентября.

- 1 Компания из семи человек спросили, какой сегодня день недели (понедельник, вторник, ..., воскресенье). Каждый действительно назвал день недели, но все ответили по-разному. Сколько человек соврали?

- 2 Умка купила домой фрукты: несколько одинаковых яблок и несколько одинаковых груш. Дома она решила их взвесить. Оказалось, что три яблока вместе весят 270 г. Кроме того, три груши весят столько же, сколько и два яблока.

На сколько граммов одно яблоко тяжелее одной груши?

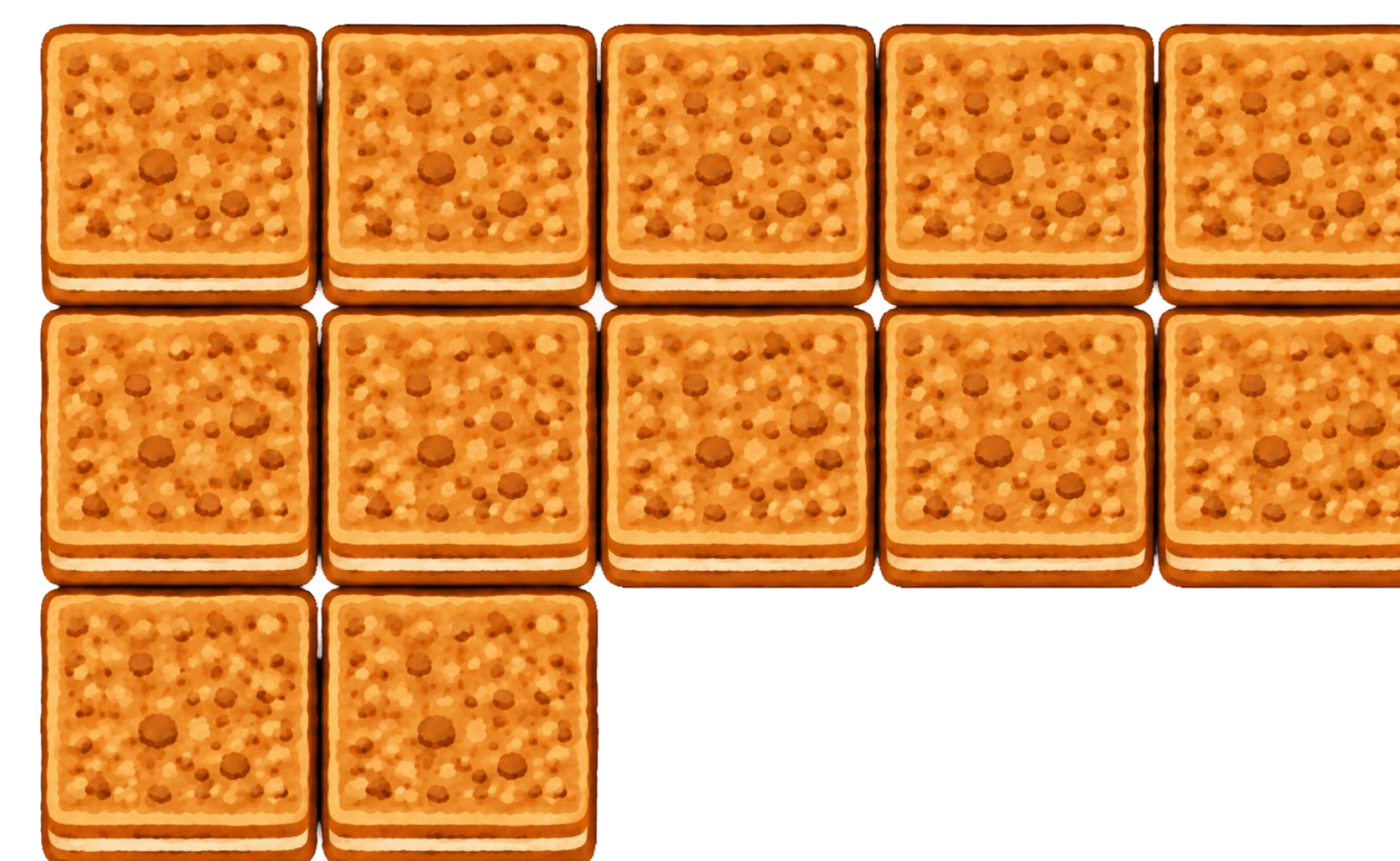


- 3 У Никиты есть четыре карточки: красная, жёлтая, зелёная и синяя. На обратной стороне этих карточек написаны числа 1, 2, 3 и 4. Никита знает, что число на зелёной карточке меньше, чем число на синей, число на красной меньше, чем на жёлтой, а число на синей меньше, чем число на красной.

Соотнесите цвета карточек с числами, написанными на них (на карточке какого цвета написано число 1, на карточке какого цвета написано число 2 и так далее).

- 4 Капибарик испёк на праздник торт размером 3 дм × 5 дм (сверху и снизу торт выглядит одинаково). Отрезав себе кусочек 1 дм × 3 дм (см. рисунок), он разделил оставшуюся часть по линиям сетки на равные по форме и размеру кусочки (более одного) и раздал гостям.

Сколько могло быть гостей? Найдите все варианты и докажите, что других нет. Напомним, что *равными* называются фигуры, которые можно полностью совместить, в том числе переворачивая.



- 5 Дмитрий Алексеевич придумывает задачи. Каждый день он придумывает 3, 4 или 5 задач, причём у него не получается придумывать одинаковое число задач два дня подряд. Для нового курса ему необходимо придумать ровно 101 задачу. Может ли Дмитрий Алексеевич справиться за 22 дня?

- 6 Оле подарили новую книгу. Перед тем как начать читать, она взглянула на электронные часы, которые показывают время в формате ЧЧ:ММ. Оля обнаружила, что приступает к чтению в «счастливое» время: число минут совпадает с числом часов (например, 09:09 и 17:17 — «счастливое» время, 13:01 нет). Она читала дольше минуты, но меньше часа, после чего снова посмотрела на часы. Оказалось, что она закончила читать тоже в «счастливое» время. Сколько минут Оля читала книгу?



- 7 Женя записал на доске 5 равенств вида

$$\square - \square = \square$$

У него есть 15 карточек с числами от 2 до 16, ровно одна карточка с каждым из чисел. Можно ли поставить карточки вместо $\square$ так, чтобы все равенства стали верными?