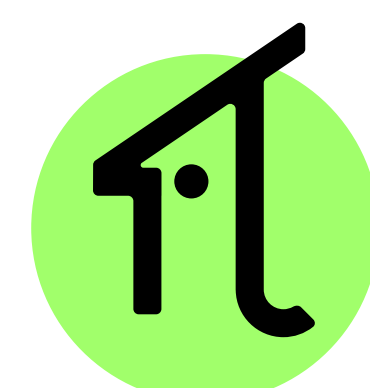


6 класс

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 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.

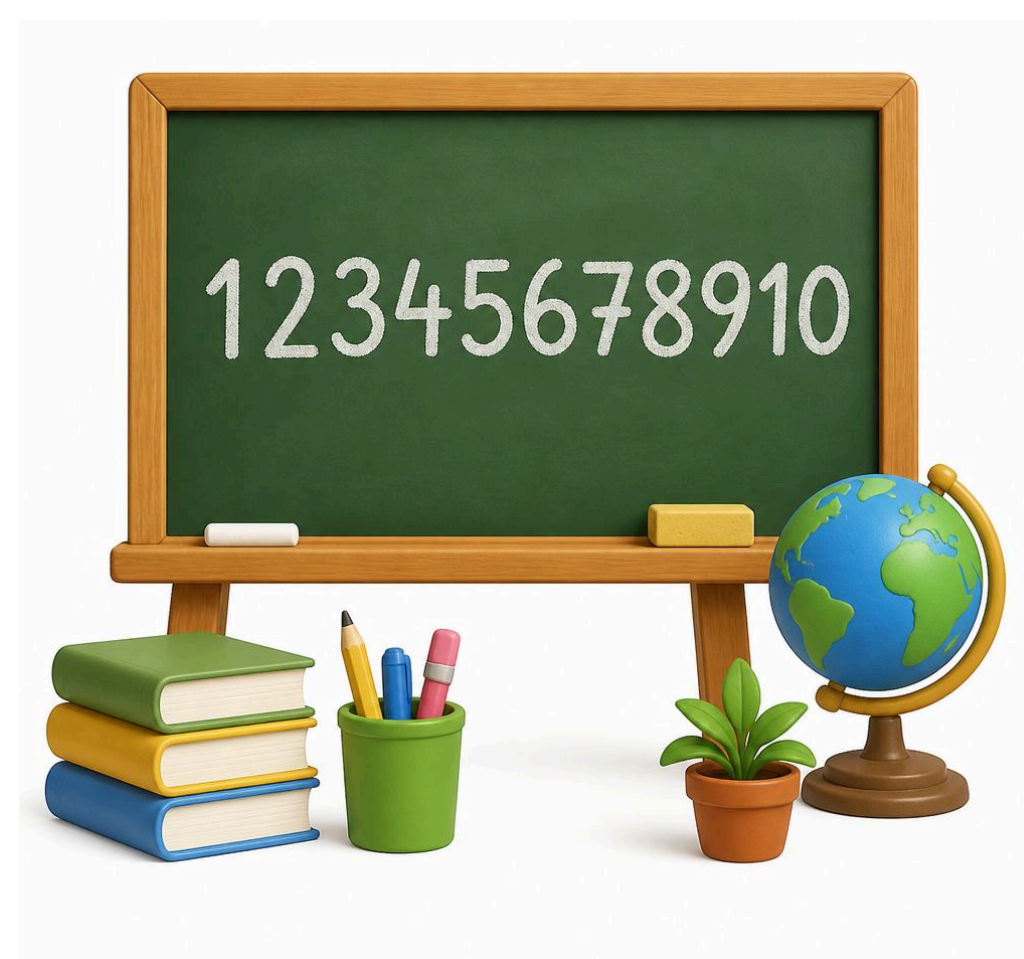
- 1 Капибарик и его друзья собрались отмечать День рождения. Капибарик приготовил по одной тарелке для себя и для каждого гостя, но, когда нёс их к столу, споткнулся, упал и разбил некоторые тарелки. Когда друзья собрали все осколки, оказалось, что среди них ровно 5 половинок, ровно 14 четвертинок, а других осколков нет. Кроме того, две тарелки остались целыми.

Сколько ребят собралось на День рождения, включая самого Капибарика?

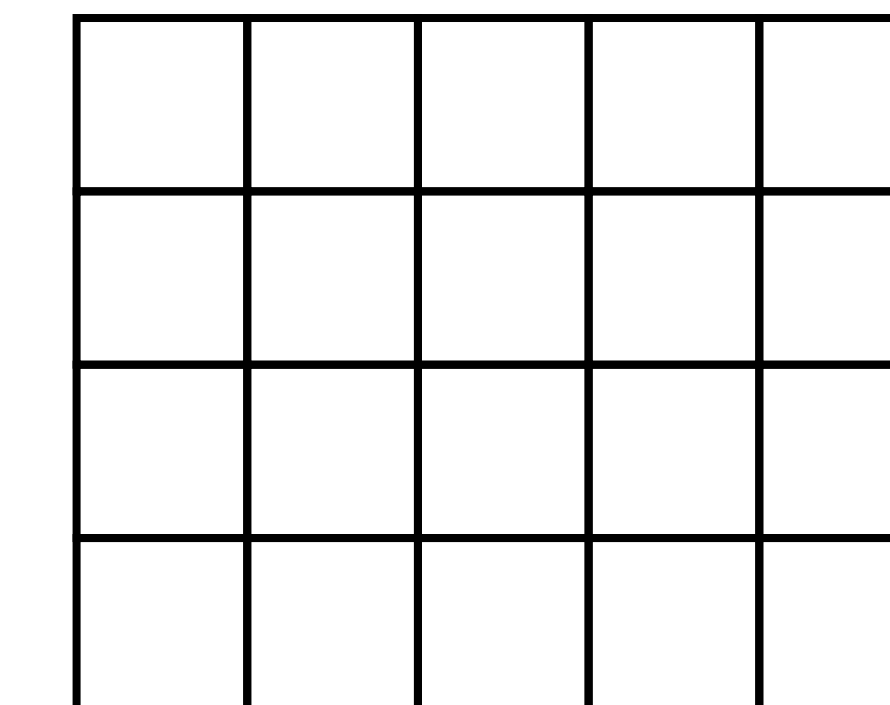
- 2 У Никиты есть четыре карточки: красная, жёлтая, зелёная и синяя. На обратной стороне этих карточек написаны числа 1, 2, 3 и 4. Никита знает, что число на зелёной карточке меньше, чем число на синей, число на красной меньше, чем на жёлтой, а число на синей меньше, чем число на красной.

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).

- 3 На доске изначально записано число 12345678910.
Можно ли стереть в нём ровно две цифры, чтобы оставшееся число делилось на 20?



- 4 Все клетки таблицы 4×5 раскрашены в белый цвет.
Закрасьте ровно 10 клеток таким образом, чтобы в каждой строке и в каждом столбце таблицы оказалась хотя бы одна закрашенная клетка, причём в каждой строке и в каждом столбце их было чётное число.



- 5 Мышки Мики и Рики одновременно выбежали из своих норок и побежали навстречу друг другу по одной и той же дороге, причём скорости мышек постоянны.

Через 1 минуту расстояние между ними оказалось в три раза больше, чем расстояние, которое к этому моменту пробежала Мики. Ещё через 1 минуту мышки встретились.

Какая мышка бежала быстрее и во сколько раз её скорость была больше скорости другой мышки?



- 6 Сегодняшняя дата (26.09.2026) обладает следующим свойством: суммы цифр дня, месяца и года именно в таком порядке образуют три последовательных числа, идущих по возрастанию ($2 + 6 = 8$, $0 + 9 = 9$, $2 + 0 + 2 + 6 = 10$).

Какая следующая дата обладает таким свойством?

- 7 На доске написаны три двузначных числа. Одно начинается с цифры 5, другое начинается с цифры 6, а последнее начинается с цифры 7. Соня сложила первое и второе число; Марк сложил второе и третье число; Дима сложил третье и первое число. Одна из этих сумм получилась равна 148, а другая — 123.

Чему может быть равна третья сумма? Приведите все возможные ответы и докажите, что других нет.