4 класс

Письменный вариант

26 сентября 2026

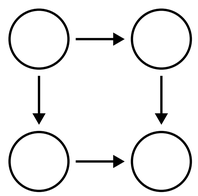
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
« ПЕРВАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ »

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 Впишите числа 2, 6, 0, 9 в пустые ячейки так, чтобы стрелки шли от меньшего числа к большему.



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 Семеро друзей из математического кружка — Андрей, Борис, Вера, Глеб, Денис, Елена и Женя — участвовали в Первой математической олимпиаде. Каждый решил хотя бы одну из семи предложенных задач, при этом все решили разное количество задач.

Оказалось, что:

- Борис решил больше задач, чем ровно пятеро его друзей;
- Женя решила больше всего задач среди друзей;
- Вера решила больше задач, чем ровно трое её друзей, но меньше, чем Андрей;
- Глеб решил меньше задач, чем ровно пятеро его друзей, но больше, чем Денис;

Сколько задач решил каждый из семи друзей?

4 Аня проехала на самокате 2 км со скоростью 200 м/мин. Ася проехала эту же дистанцию на велосипеде, начав на 3 минуты позже, а закончив на 3 минуты раньше.

Сколько минут ехала Ася?

5 В математический лагерь приехали 48 ребят. Их разделили на отряды 4-го, 5-го и 6-го классов. После вступительной олимпиады пятерых четвероклассников перевели в отряд пятого класса, а троих пятиклассников перевели в отряд шестого класса. После этого во всех отрядах стало поровну ребят.

Сколько ребят было в каждом отряде первоначально?

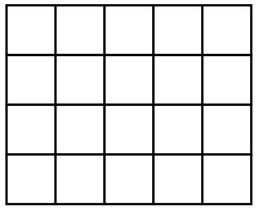
6 Оле подарили новую книгу. Перед тем как начать читать, она взглянула на электронные часы, которые показывают время в формате ЧЧ:ММ. Оля обнаружила, что приступает к чтению в «счастливое» время: число минут совпадает с числом часов (например, 09:09 и 17:17 — «счастливое» время, 13:01 нет). Она читала 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 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.



Все задания, решения и видеоразборы будут опубликованы на платформе 27 сентября: **https://shkolkovo.info/103**
Электронные сертификаты участников появятся в личных кабинетах после 20 октября: **https://shkolkovo.online/my/application-for-olymp**
Очный Турнир математических игр «Школково» с 1 по 4 ноября: **https://shkolkovo.online/turmat**

ШКОЛКОВО