



Приглашаем всех попробовать свои силы в нашем
заочном математическом конкурсе.

Второй этап состоит из четырёх туров (с V по VIII) и идёт с января по апрель.

Высылайте решения задач VIII тура, с которыми справитесь, не позднее 5 мая в систему проверки konkurs.kvantik.com (инструкция находится по адресу kvantik.com/short/matkonkurs), либо электронной почтой по адресу matkonkurs@kvantik.com, либо обычной почтой по адресу **119002, г. Москва, Б. Власьевский пер., д. 11, журнал «Квантик».**

В письме кроме имени и фамилии укажите город, школу и класс, в котором вы учитесь, а также обратный почтовый адрес.

В конкурсе также могут участвовать команды: в этом случае присылается одна работа со списком участников. Итоги среди команд подводятся отдельно.

Задачи конкурса печатаются в каждом номере, а также публикуются на сайте kvantik.com. Участвовать можно, начиная с любого тура. Победителей ждут дипломы журнала «Квантик» и призы. Желаем успеха!

VIII ТУР



36. Петя выписал несколько подряд идущих натуральных чисел, среди которых ровно 2 чётных. Вася выписал несколько подряд идущих натуральных чисел, среди которых ровно 9 чётных. Оказалось, что у Васи выписано в целое число раз больше чисел, чем у Пети. Во сколько?

37. Имеет ли ребус

МОЙ = К · В · А · Н · Т · И · К

решение? Разным буквам соответствуют разные цифры. Слева стоит трёхзначное число, состоящее из цифр **М**, **О** и **И**.





38. Клетчатый лист бумаги раскрасили в шахматном порядке. Существует ли такой треугольник с вершинами в узлах сетки, что площадь его белой части в два раза больше площади его чёрной части?

39. Вдоль кольцевой трассы через равные расстояния высажены деревья: клёны, тополя, ясени и липы. Деревья каждого вида стоят через равные расстояния (для разных видов расстояния могут быть различными). Деревьев каждого из первых трёх видов ровно 4, а количество лип другое. Сколько всего деревьев высажено вдоль трассы?



40. Из квадрата 7×7 с закрасненными клетками (см. рисунок) вырезали центральную клетку, после чего разрезали его на 8 равных (по форме и по размеру) многоугольников. Какое наибольшее число из них может не иметь закрасненных клеток?

