

### Непрерывная математическая олимпиада

5В класс 3тур до 25.09.2023г.

1. Нарисуйте восемь точек и соедините их отрезками так, чтобы отрезки не пересекались и каждая точка была бы вершиной ровно четырёх отрезков.
2. На столе лежат девять карточек, на которых написаны попарно различные натуральные числа от 1 до 9. Двое по очереди берут по одной карточке со стола. Побеждает тот, кто первым сумеет составить из своих карточек и любого количества скобок и знаков арифметических действий (+, −, ×, :) выражение, значение которого равно 12. Если по окончании игры такого выражения не может составить ни один из игроков, игра заканчивается вничью. Может ли кто-нибудь из игроков наверняка выиграть?
3. В городе Глупове каждый житель – полицейский, вор или обыватель. Полицейские всегда врут обывателям, воры – полицейским, обыватели – ворам, а во всех остальных случаях жители Глупова говорят правду. Однажды, когда несколько глуповцев водили хоровод, каждый сказал своему правому соседу: «Я – полицейский». Сколько в этом хороводе было обывателей?

### Непрерывная математическая олимпиада

5В класс 3тур до 25.09.2023г.

1. Нарисуйте восемь точек и соедините их отрезками так, чтобы отрезки не пересекались и каждая точка была бы вершиной ровно четырёх отрезков.
2. На столе лежат девять карточек, на которых написаны попарно различные натуральные числа от 1 до 9. Двое по очереди берут по одной карточке со стола. Побеждает тот, кто первым сумеет составить из своих карточек и любого количества скобок и знаков арифметических действий (+, −, ×, :) выражение, значение которого равно 12. Если по окончании игры такого выражения не может составить ни один из игроков, игра заканчивается вничью. Может ли кто-нибудь из игроков наверняка выиграть?
3. В городе Глупове каждый житель – полицейский, вор или обыватель. Полицейские всегда врут обывателям, воры – полицейским, обыватели – ворам, а во всех остальных случаях жители Глупова говорят правду. Однажды, когда несколько глуповцев водили хоровод, каждый сказал своему правому соседу: «Я – полицейский». Сколько в этом хороводе было обывателей?

### Непрерывная математическая олимпиада

5В класс 3тур до 25.09.2023г.

1. Нарисуйте восемь точек и соедините их отрезками так, чтобы отрезки не пересекались и каждая точка была бы вершиной ровно четырёх отрезков.
2. На столе лежат девять карточек, на которых написаны попарно различные натуральные числа от 1 до 9. Двое по очереди берут по одной карточке со стола. Побеждает тот, кто первым сумеет составить из своих карточек и любого количества скобок и знаков арифметических действий (+, −, ×, :) выражение, значение которого равно 12. Если по окончании игры такого выражения не может составить ни один из игроков, игра заканчивается вничью. Может ли кто-нибудь из игроков наверняка выиграть?
3. В городе Глупове каждый житель – полицейский, вор или обыватель. Полицейские всегда врут обывателям, воры – полицейским, обыватели – ворам, а во всех остальных случаях жители Глупова говорят правду. Однажды, когда несколько глуповцев водили хоровод, каждый сказал своему правому соседу: «Я – полицейский». Сколько в этом хороводе было обывателей?

### Непрерывная математическая олимпиада

5В класс 3тур до 25.09.2023г.

1. Нарисуйте восемь точек и соедините их отрезками так, чтобы отрезки не пересекались и каждая точка была бы вершиной ровно четырёх отрезков.
2. На столе лежат девять карточек, на которых написаны попарно различные натуральные числа от 1 до 9. Двое по очереди берут по одной карточке со стола. Побеждает тот, кто первым сумеет составить из своих карточек и любого количества скобок и знаков арифметических действий (+, −, ×, :) выражение, значение которого равно 12. Если по окончании игры такого выражения не может составить ни один из игроков, игра заканчивается вничью. Может ли кто-нибудь из игроков наверняка выиграть?
3. В городе Глупове каждый житель – полицейский, вор или обыватель. Полицейские всегда врут обывателям, воры – полицейским, обыватели – ворам, а во всех остальных случаях жители Глупова говорят правду. Однажды, когда несколько глуповцев водили хоровод, каждый сказал своему правому соседу: «Я – полицейский». Сколько в этом хороводе было обывателей?