

Математическая Олимпиада для 5 классов

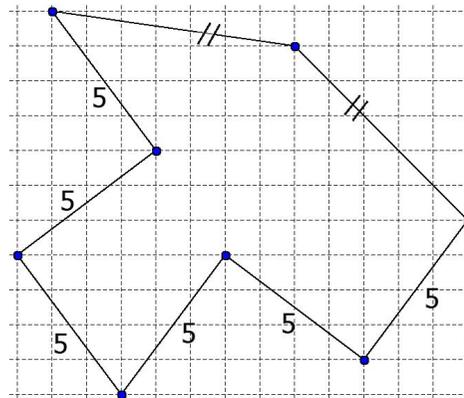
Устный тур 2013



Довывод.

1. На складе лежит много ящиков с апельсинами весом по 19, 22 и 30 килограммов. Покажите, что можно отгрузить со склада ровно 200 килограммов апельсинов, не вскрывая ящики.
2. Костя выписал в ряд 2013 натуральных чисел так, что сумма любых двух соседних чисел равна либо 3, либо 4. Никита сосчитал сумму всех чисел и получил 4028. Докажите, что кто-то из них ошибся.

3. Разрежьте фигуру на рисунке на 2 равные части.



4. Вдоль стен круглого зала в один ряд расставлены несколько кресел и два стула. Крош и Нюша принялись считать предметы мебели по кругу, возможно, с разных мест, ничего не пропуская. Закружившись, Крош насчитал 5 стульев и 25 кресел, а Нюша – 7 стульев и 48 кресел. Сколько кресел в зале на самом деле?

5. В игре «Барабашка» участвует пять предметов: серый мышонок, белый барабашка, красное кресло, зелёная бутылка и синяя книга. На карточке нарисованы два разных предмета двух разных цветов. Для одной из карточек Егор сказал, что на ней изображена белая книга на синем кресле. Виталик – что это белый барабашка с красной книгой. Соня – зелёный мышонок с серой бутылкой. А Катя – что тут зелёная бутылка в руках у синего барабашки. Каждый из ребят правильно назвал один из присутствующих цветов и один из предметов. Остальное неверно. Что изображено на карточке, если известно, что изображены предметы, каких нет в игре?

Если вы считаете, что решили какую-то задачу, то вы должны выйти в коридор и рассказать свое решение одному из принимающих. По каждой задаче можно подойти не более трех раз. Если за три раза задача не зачтена, то она считается нерешенной и подходить с ее решением больше не разрешается.

Математическая Олимпиада для 5 классов

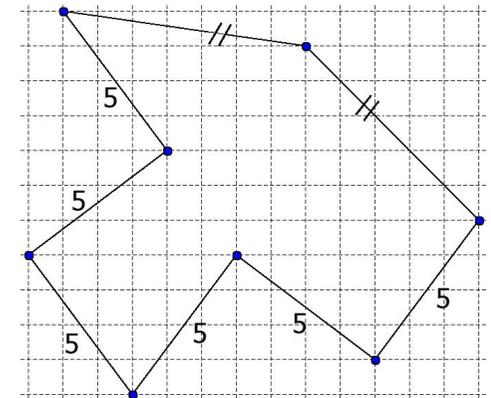
Устный тур 2013



Довывод.

1. На складе лежит много ящиков с апельсинами весом по 19, 22 и 30 килограммов. Покажите, что можно отгрузить со склада ровно 200 килограммов апельсинов, не вскрывая ящики.
2. Костя выписал в ряд 2013 натуральных чисел так, что сумма любых двух соседних чисел равна либо 3, либо 4. Никита сосчитал сумму всех чисел и получил 4028. Докажите, что кто-то из них ошибся.

3. Разрежьте фигуру на рисунке на 2 равные части.



4. Вдоль стен круглого зала в один ряд расставлены несколько кресел и два стула. Крош и Нюша принялись считать предметы мебели по кругу, возможно, с разных мест, ничего не пропуская. Закружившись, Крош насчитал 5 стульев и 25 кресел, а Нюша – 7 стульев и 48 кресел. Сколько кресел в зале на самом деле?

5. В игре «Барабашка» участвует пять предметов: серый мышонок, белый барабашка, красное кресло, зелёная бутылка и синяя книга. На карточке нарисованы два разных предмета двух разных цветов. Для одной из карточек Егор сказал, что на ней изображена белая книга на синем кресле. Виталик – что это белый барабашка с красной книгой. Соня – зелёный мышонок с серой бутылкой. А Катя – что тут зелёная бутылка в руках у синего барабашки. Каждый из ребят правильно назвал один из присутствующих цветов и один из предметов. Остальное неверно. Что изображено на карточке, если известно, что изображены предметы, каких нет в игре?

Если вы считаете, что решили какую-то задачу, то вы должны выйти в коридор и рассказать свое решение одному из принимающих. По каждой задаче можно подойти не более трех раз. Если за три раза задача не зачтена, то она считается нерешенной и подходить с ее решением больше не разрешается.