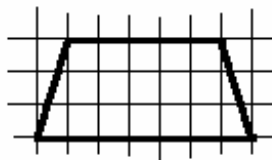




Математическая Олимпиада для 5 классов

Устный тур 2010

Довывод.



1. Разрежьте фигуру, изображенную на рисунке, на три равных части. (Части называются равными, если они совпадают при наложении)
2. В одной лечебнице живут больные и главврач. Каждый день каждый больной кусает двух человек (может и себя или главврача). Через три дня оказалось, что у каждого больного в больнице по два укуса, а у главврача 192 укуса. Сколько больных в лечебнице?
3. За круглым столом сидят чебурашки и крокодилы. Всего их четверо. Чебурашки договорились лгать, а крокодилы всегда говорят правду. Каждый из них сказал: «Напротив меня – чебурашка». Сколько может быть крокодилов среди сидящих за столом?
4. Можно ли «оклеить» кубик размером $1 \times 1 \times 1$ шестью кубиками размером $5 \times 5 \times 5$ чтобы все грани маленького кубика были заклеены?
5. Однажды Дима сказал Паше: «В нашей компании все, кроме одного, родились в 2000 году или в июне; все, кроме одного, в 2001 году или в июле; и все, кроме одного, в 2002 году или в августе». Сколько человек в этой компании?

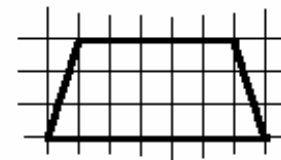
Если вы считаете, что решили какую-то задачу, то вы должны выйти в коридор и рассказать свое решение одному из принимающих. По каждой задаче можно подойти не более трех раз. Если за три раза задача не зачтена, то она считается нерешенной и подходить с ее решением больше не разрешается.



Математическая Олимпиада для 5 классов

Устный тур 2010

Довывод.



1. Разрежьте фигуру, изображенную на рисунке, на три равных части. (Части называются равными, если они совпадают при наложении)
2. В одной лечебнице живут больные и главврач. Каждый день каждый больной кусает двух человек (может и себя или главврача). Через три дня оказалось, что у каждого больного в больнице по два укуса, а у главврача 192 укуса. Сколько больных в лечебнице?
3. За круглым столом сидят чебурашки и крокодилы. Всего их четверо. Чебурашки договорились лгать, а крокодилы всегда говорят правду. Каждый из них сказал: «Напротив меня – чебурашка». Сколько может быть крокодилов среди сидящих за столом?
4. Можно ли «оклеить» кубик размером $1 \times 1 \times 1$ шестью кубиками размером $5 \times 5 \times 5$ чтобы все грани маленького кубика были заклеены?
5. Однажды Дима сказал Паше: «В нашей компании все, кроме одного, родились в 2000 году или в июне; все, кроме одного, в 2001 году или в июле; и все, кроме одного, в 2002 году или в августе». Сколько человек в этой компании?

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.