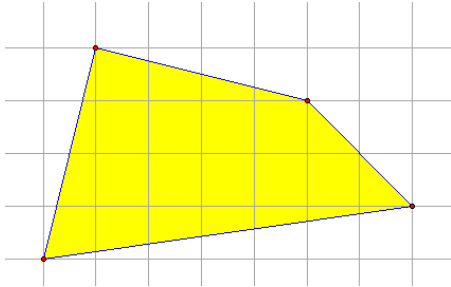


VIII Открытый математический турнир обучающихся 5-6 классов

03.04.2015. Личное первенство

1. Дворник работает по вторникам, пятницам и нечётным числам. Какое наибольшее количество дней подряд может работать дворник?

2. Найти площадь фигуры, считая, что сторона клетки 1 см.



3. Маша зашла в магазин «Комтел», чтобы купить клей, тетрадь, и «корректор». Немного поразмыслив у витрин, она заметила, что её покупка без клея будет стоить 55 рублей, без тетради – 50, а без «корректора» - 45 рублей. Какова цена клея, тетради и «корректора» в магазине «Комтел»?

4. В Главной Школе страны Маниляндии – 100 пятиклассников. Среди них точно есть те, кто плохо знает математику, но в любой паре пятиклассников обязательно найдется прекрасный математик. Сколько среди пятиклассников Главной Школы страны Маниляндии прекрасных математиков?

5. Можно ли из цифр 1, 2, 3, 4, 5 составить одно двузначное и одно трехзначное число так, чтобы второе делилось на первое? (Каждая цифра должна быть использована ровно один раз).

6. Поезд проходит мимо светофора за 5 секунд, а мимо платформы длиной 150 м за 15 с. Найдите скорость поезда и его длину.

Если возможно, выразите скорость в км/ч.