

ФАМИЛИЯ _____ ИМЯ _____

ШКОЛА _____ КЛАСС _____

Интеллектуальный марафон 2014

Математика 8 класс



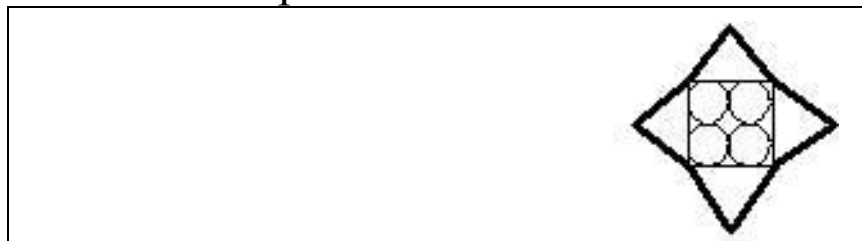
Задание 1

Семиклассник Петя переехал в новый пятиэтажный дом, у которого первый и второй этажи во 2-м и 3-м подъездах заняты под магазин. Все заселенные лестничные площадки дома устроены одинаково, на каждой из них находится не более четырех квартир. Номер квартиры Пети – 31. На каком этаже живет Петя?

Ответ: _____

Задание 2

Все треугольники, изображенные на рисунке, имеют равные стороны. Радиус каждой из окружностей равен 2 см. Окружности касаются друг друга и сторон квадрата. Чему равен периметр «звездочки», нарисованной жирной линией?



Ответ: _____

Задание 3

Что больше 99^{20} или 9999^{10} ? (объясните почему)

Ответ: _____

Задание 4

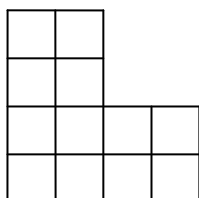
Постройте график уравнения: $xy + 3x = 0$.

Ответ:



Задание 5

Данную фигуру разрезать на четыре равные части



Задание 6

Сколько натуральных чисел можно образовать из цифр 1, 2, 3, 4, 5, используя каждую цифру один раз, таких, что первая цифра числа делится на 1, число, образованное первыми двумя цифрами, делится на 2, первыми тремя - на 3, четырьмя - на 4, пятью - на 5?

Ответ:

