Всероссийская олимпиада школьников по математике

2016-2017 учебный год

Школьный этап

9 класс (150 минут)

**9.1.** Постройте график функции:

-



* 1. Решите уравнение:



* 1. В треугольнике *АВС* угол *В* в три раза больше угла *А* и в шесть раз больше угла *С*, а сторона *ВС* на 1 см меньше стороны *АС*. Найдите длину биссектрисы *BL* .
  2. Cуществуют ли натуральные числа *k, m, n,* что . Ответ обоснуйте.



* 1. На какое наименьшее число выпуклых четырехугольников можно разрезать выпуклый девятиугольник. Ответ обоснуйте.