

Задание № 1

1. Может ли сумма нескольких первых натуральных чисел оканчиваться на 2019? Ответ обосновать.
2. Решите в простых числах уравнение $y + 1 = x^6 - 9x^4 + 6x^2$.
3. На координатной плоскости постройте множество точек, удовлетворяющих уравнению $\frac{3x - 2y + 7}{2xy - 1 - x + 2y} = 0$.
4. Семья состоит из мужа, жены и их дочери студентки. Если бы зарплата мужа увеличилась вдвое, общий доход семьи вырос бы на 67%. Если бы стипендия дочери уменьшилась втрое, общий доход семьи сократился бы на 4%. Сколько процентов от общего дохода семьи составляет зарплата жены?
5. Биссектрисы внешних углов $\triangle ABC$ попарно пересекаются K , E и M . Определите вид $\triangle KEM$ (остроугольный, прямоугольный или тупоугольный).