

Задание № 1.

1. Найдите остаток от деления 13^{2021} на 10.
2. Найдите все целые значения x , при которых значение выражения $3x^6 + 4x^4 - x + 2$ равно простому числу.
3. На координатной плоскости постройте множество точек, удовлетворяющих уравнению $3y^2 + 11xy - 4x^2 = 0$.
4. Платье дороже блузки на 70% и дешевле пиджака на 32%. На сколько процентов блузка дешевле пиджака?
5. Медиана треугольника больше половины стороны этого треугольника, к которой она проведена. Докажите, что эта медиана проведена из острого угла треугольника.