1.Найти область определения и область значений для отношения Р. Проверить, является ли отношение Р рефлексивным, симметричным, антисимметричным, транзитивным:

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта | Отношения |
| 7 | **P** = {(*x,y*)| *x,y* ∈ **R** и *y* = *x/*(*x-*2)} |

 2. Найдите радиус и диаметр, минимальное множество покрывающих цепей графа *.* Является ли изображенный граф эйлеровым? Является ли изображенный граф планарным? Найдите матрицы фундаментальных циклов, фундаментальных разрезов

: 

3.Колода игральных карт насчитывает 52 различных карты. Сколькими способами можно сдать 13 карт на руки одному игроку так, чтобы у него оказалось ровно 2 туза ?

Ответ:

4.Сколько чисел, меньших 3 000 000 можно написать при помощи цифр 1,1,1,2,2,3,3?

Ответ: