1. ПІ студента\_\_\_\_\_\_\_Бойко Богдан\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ група\_\_\_\_\_\_ПМІ-35\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вар.3
2. Точка (3, 6, 7) у тривимірному просторі може бути записана в однорідних координатах
3. (3, 18, 21, 3); б)(3, 6, 7, 4); в)(3, 6, 7, 1).
4. В загальному випадку матриця перетворення однорідних координат у трьохвимірному випадку може бути записана:



1. Вкажіть елементи, які відповідають за перенесення.:\_\_n,m\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Записати матрицю центральної симетрії відносно початку координат:
3. -1 0 0 0
4. 0-1 0 0
5. 0 0 1 0
6. 0 0 0 1
7. Діметрична проекція
8. а) змінює форму об’єкта та його положення в просторі;

б) не змінює ні форми об’єкта, ні його положення в просторі;

1. в) не змінює форми об’єкта, а змінює тільки його положення в просторі
2. Порівняти за часом задання в параметричній та непараметричній формах малювання параболи:
3.  2) 
4. Поставити знак нерівності: 1) …=……2)
5. Процес обертання навколо осі OY

а)  б)  в) 

1. Записати розмірності для знаходженння P’ у матричному вигляді

, М- матриця прямокутна( )x( ), Р -стовпець ( )x( ) , В -стовпець ( )x( ) .

1. Знайти помилки в умовах задання кривої Без’є:

r(0)=r0 r(1)= r3 r’(0)= 3(r1 – r0 ) r(1)= 3(r3 – r2 )

1. В загальному випадку двохвимірний однорідний вектор  утворює точку в безмежності на прямій
2. а)  б)  в) .
3. Проекція, при якій положення об’єктів перетворюється в координати проекції вздовж ліній, які сходяться до точки за площиною спостереження:

а) ортогональна; б)перспективна; в)косокутна паралельна.

1. Який вид поверхні задає формула: ?
2. білінійну б) бікубічну в) поверхню Без’є
3. При перспективному перетворенні прямі, які були паралельні осі  проходять через точку (0, 1, 1/r, 1). Так/ ні.