**Практическая работа № 12**

**Гипербола, парабола**

1. Составить уравнение гиперболы, фокусы которой находятся на оси абсцисс, симметрично относительно начала координат, при этом известно, что
2. ее оси равны
3. – эксцентриситет;
4. – эксцентриситет;
5. – уравнения асимптот.
6. Составить уравнение параболы, вершина которой находится в начале координат, зная, что
7. парабола находится в правой полуплоскости, симметрично относительно оси *ОХ,* ее параметр равен 4;
8. парабола находится в левой полуплоскости, симметрично относительно оси *ОХ,* ее параметр равен 0,5;
9. парабола находится в верхней полуплоскости, симметрично относительно оси *ОY,* ее параметр равен 6;
10. парабола находится в правой полуплоскости, симметрично относительно оси *ОХ,* и проходит через точку *А*(9: 6);
11. парабола проходит через начало координат, симметрично относительно оси *ОХ,* если она имеет фокус *F*(0; -3).