**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 $2a=10, 2b=6;$
3. $2c=10, 2b=8;$
4. $2c=6, $ $ε=\frac{3}{2}$ – эксцентриситет;
5. $2a=16$ $ε=\frac{5}{4}$ – эксцентриситет;
6. $2c=20$ $y=\pm \frac{4}{3}x$ – уравнения асимптот.
7. Составить уравнение параболы, вершина которой находится в начале координат, зная, что
8. парабола находится в правой полуплоскости, симметрично относительно оси *ОХ,* ее параметр равен 4;
9. парабола находится в левой полуплоскости, симметрично относительно оси *ОХ,* ее параметр равен 0,5;
10. парабола находится в верхней полуплоскости, симметрично относительно оси *ОY,* ее параметр равен 6;
11. парабола находится в правой полуплоскости, симметрично относительно оси *ОХ,* и проходит через точку *А*(9: 6);
12. парабола проходит через начало координат, симметрично относительно оси *ОХ,* если она имеет фокус *F*(0; -3).