**Демоверсия**

**1.Изобразить график функции y=f(x).Найти ее область определения и множество значений, интервалы знакопостоянства, промежутки возрастания(убывания) y=1+**

**2.Упростить выражение**

**а) + ; б)  в) ( - + )( +)**

**3.Решить неравенство **

**4. Решите уравнение + =0 и найдите корни уравнения принадлежащие промежутку [-;]**

**5. В правильной четырёхугольной пирамиде со стороной основания 6 см и длиной бокового ребра см найти косинус угла наклона бокового ребра к плоскости основания и площадь боковой поверхности.**

**6. Сумма всех рёбер прямоугольного параллелепипеда равна 60 см. Найдите длины рёбер, если ; объем и диагональ.**

**7.Решить уравнение 8∙ - = 10∙ -**

**Ответы:**

**2.а) 2; б)+ ; в) 8**

**3. x> 17**

**4. - ; -π ; - ; 0 ; .**

**5.; = 12**

**6. АА1= 6 см, АД= 5 см, АВ = 4 см, V= 120 см3, d =**

**7. 1**