**Вычислите 2∙**$125^{\frac{1}{3}}$ **– 0,90**

**Упростите выражение** $log\_{5} 3 $ **-** $log\_{5} 15 $ **+** $log\_{3} 5 $

**Найдите значение** $sin α $**, если** $cos α $ **= -**$ \frac{\sqrt{6}}{4}$ **и** $\frac{π}{2}<α<π$

**Решите уравнение** $cos х $ **= -1**

**Решите неравенство** $\frac{х+8}{(4х-1)(х-2)}$ **≥0**

**Найдите множество значений функции у =** $sin х $ **– 1**

**Найдите производную функции f(x) =** $(3х-4)^{6}$

**Решите равнение** $log\_{4} х $ **+** $log\_{4} 5 $**=** $log\_{4} 20 $

**Найдите точку максимума функции у = 4х – х4**

**Найдите диагонали прямоугольного параллелепипеда по трем его измерениям: 6; 6;7**

Вычислите площадь фигуры (S), ограниченной линиями у = 1 – х3, у = 0, х = 0, х = 1.

 **Укажите область определения функции у =**$log\_{0,5} (х^{2}-3х) $**.**

 **Найдите наибольшее целое решение неравенства** $(\frac{2}{7})^{4-8х}$ **– 1** $\leq $ **0.**

**Площади двух граней прямоугольного параллелепипеда равны 20см2 и**

**45см2, а длина их общего ребра 5см. Найдите объем параллелепипеда.**

**Образующая конуса равна 18дм и составляет с плоскостью основания**

**угол 300. Найдите объем конуса, считая** $π$ **= 3.**