Вычислите:

1. 16$\frac{5}{4}$ + 27$\frac{2}{3}$ $–$ ( $^{1}/\_{9}$ )- ${1}/{2}$

Решить уравнение:

1. Cos2x + cos x = $-$ sin2 x
2. Дана функция: f (x) =2x2 – x + 1.

Найдите координаты точки её графика, в которой угловой

коэффициент касательной к нему равен 7.

Решить неравенство:

1. 271-x $<$ ${1}/{81}$

Найти область определения функции:

1. Y = lg $\frac{2x-3}{x+7}$

Решить уравнение:

1. $\sqrt{5x}+1$ = $\sqrt{7x}-9$
2. Найти объём тела, полученного при вращении прямоуголь-

 ного треугольника с гипотенузой 10 см и острым углом 30$°$

 вокруг меньшего катета.