1 вариант

1. Найти а, b, c квадратного уравнения 3x2 – 5x + 9 = 0
2. Найти а, b, c квадратного уравнения x2 – 7 = 0
3. Решить 2x2 – 11x + 5 = 0
4. Решить x2 + 3x – 10 = 0
5. Решить 9x2 + 22x – 31 = 0
6. Решить x2 + 6x + 9 = 0
7. Сократите дробь $\frac{а^{2}-9}{а^{2}-4а+3}$
8. Сократите дробь: 
9. Укажите область определения функции, заданной формулой

 у = $\frac{\sqrt{5-x }}{х^{2} – 2x – 3 }$

10)Найдите два последовательных натуральных числа, произведения которых равно 132

2 вариант

1. Найти а, b, c квадратного уравнения 2x2 – 3x – 8 = 0
2. Найти а, b, c квадратного уравнения 2x2 + 5x = 0
3. Решить 2x2 + x – 10 = 0
4. Решить x2 + 5x – 14 = 0
5. Решить 10x2 – 3x – 13 = 0
6. Решить x2 + 10x + 25 = 0
7. Сократите дробь 
8. Сократите дробь: $\frac{а^{2}-7а+12}{а^{2}-8а+15}$
9. Укажите область определения функции, заданной формулой

 У = $\frac{\sqrt{3-x}}{х^{2} – 3x - 4}$

10) Одно из натуральных чисел на 3 больше другого. Найдите эти числа, если их произведение равно 180.

3 вариант

1)Найти а, b,c квадратного уравнения 2x2 – 7x – 6 = 0

2) Найти а, b,c квадратного уравнения 5x2 – 2x = 0

3) Решить 2x2 – 3x – 14 = 0

4) Решить x2 + x – 20 = 0

5)Решить 6x2 + 5x – 1 = 0

6)Решить x2 – 6x + 9 = 0

7)Сократите дробь  $\frac{а^{2}-4}{а^{2}-6а+8}$

8)Сократите дробь: $\frac{а^{2}-3а-10}{а^{2}-5а-14}$

9)Укажите область определения функции, заданной формулой

 У = $\frac{\sqrt{6-x}}{х^{2} – x - 2}$

 10) Произведение двух последовательных натуральных чисел равно 210. Найдите сумму этих чисел.

4 вариант

1. Найти а, b, c квадратного уравнения 4x2 + 6x – 5 = 0
2. Найти а, b, c квадратного уравнения x2 – 12 = 0
3. Решить 3x2 + 2x – 8 = 0
4. Решить x2 + x – 30 = 0
5. Решить 5x2 + 7x – 12 = 0
6. Решить x2 – 10х + 25 = 0
7. Сократите дробь $\frac{а^{2}-1}{4а^{2}-а-3}$
8. Сократите дробь: $\frac{а^{2}+а-12}{а^{2}+8а+16}$
9. Укажите область определения функции, заданной формулой

У = $\frac{\sqrt{9-x}}{х^{2} – x – 12}$

10)Площадь прямоугольной ледовой площадки для хоккея с шайбой равна 1800 м2. Найдите длину и ширину площадки, если ширина на 30 м меньше длины.