

Задание № 4

1. Решить уравнение $(6x + 7)^2(3x + 4)(x + 1) = 6$.
2. Избавиться от иррациональности в знаменателе $\frac{2}{\sqrt{11 - 4\sqrt{7}} + \sqrt{63}}$ и сравнить значение выражения с числом $\frac{2}{9}$.
3. Найти значения параметра a , при которых уравнение $a(4a - 2)x^2 + (2a - 1)x - 10a + 5 = 0$ имеет единственное решение.
4. В параллелограмме $ABCD$ $BD \perp AB$, $AB : AD = 1 : 2$, BE – перпендикуляр к AD , $AE = 4$ см. Найдите площадь параллелограмма $ABCD$.
5. Найдите наименьшее натуральное число, половина которого – точный квадрат натурального числа, треть – точный куб натурального числа, а пятая часть – точная пятая степень натурального числа.