Приложение (карточка №4)

1.Методы использования свойств функция, входящих в уравнение:

4. Разложение на множители (№8)

Б)сводящим к алгебраическим с применением различных преобразований (№12, 14, 15)

А) сводящим к квадратным (№2, 16, 7)

3. Метод замены переменной

Б) разноименных (№9,10,11)

А) одноименных (№5,6)

Б) методы использования свойства ограниченности функции (№1, 4)

А) метод обращения к монотонности функции(№3, 13)

2. Уравнения, решаемые на основе условия равенства обратных тригонометрических функций:

Методы

Приложение (карточка №5)

Решить уравнения

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Уравнения**  |
| 1 | $$\arcsin(\left(x+1\right))+\arcsin(\left(y-1\right))=π$$ |
| 2 | $$arcsin x arccos x=\frac{π^{2}}{18}$$ |
| 3 | $arcsin\frac{6x-7}{2x-1}$=$2π-πx$ |
| 4 | $$\arccos(\left(x+y\right))+\arccos(\left(x-y\right))=0$$ |
| 5 | $$\arcsin(\left(x^{2}-6x-8\right))+\arcsin(\left(15-2x\right))=0$$ |
| 6 | $$\arccos(\left(4x^{2}-3x-2\right))+\arccos(\left(3x^{2}-8x-4\right))=π$$ |
| 7 | $$(\arccos(x))^{2}-6 arccos x+8=0$$ |
| 8 | $$\left(x+2\right)\left(2x^{2}-7x+3\right)arccos\frac{x}{2}=0$$ |
| 9 | $$\arccos(\frac{7x+5}{13})=\arcsin(\frac{4x+1}{13})$$ |
| 10 | $$arctg \left(x-3a\right)=arctg (3x-a)$$ |
| 11 | $$\arcsin(\sqrt{3x-2 }=arctg \sqrt{2x-2})$$ |
| 12 | $$arctg \left(x-1\right)+arctg\left(2-x\right)=\frac{π}{4}$$ |
| 13 | $$23 arctg\left(1-6x\right)=-10π$$ |
| 14 | $$\arccos(7x=2\arcsin(2x ))$$ |
| 15 | $$\arccos(\left(3x-4\right)=2 arctg (5-3x))$$ |
| 16 | $$18\left(2 arcsin^{2}\frac{x}{2}+3π arccos \frac{x}{2 }\right)=19π^{2}$$ |
| 17 | $arcsin 2x+arcsin x$=$\frac{π}{3}$ Ответ: $\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{7}}$  |
| 18 | $arccos x-arcsin x=\frac{π}{6}$Ответ:$\frac{1}{2}$ |
| 19 | $\arcsin(\left(1-x\right))-2 arcsin x=\frac{π}{2}$Ответ:0 |