***1. Простейшие уравнения***.



14. ( + )(- 3) = 0

15. ( + ) ( +4) = 0

16 ( - 1)(tg(2х - )+1) = 0

***2. Способ введения новой переменной***.

1. 2 sin2 х - 3 - 2 = 0

2. 4 cos2х + 4 - 1 = 0

3. - = 1

4. cos2х - = 2 -

5. 2 sin3 х - - = 0

6. sin4х + 5 +4 =0

7. + 2cos2х = 1

8. 2 - 2 = 4cos2х – 1

***Решение уравнений введением вспомогательного угла***

1. + =

2. - 2 =

3. + = +

4. + + - = 1

***Решение уравнений введением замены cos ± sin =а***

1. 1- = -

2. 2(+ ) + +1=0

3. 7+ = 7+7

4. - 6 +6 +6 = 0

***Решение уравнений разложением на множители***

1. - = 0

2. + = 0

3. 2 cos2х - = 0

4. sin3 х – cos3х = sin2 х - cos2х

5. = -

***Деление на тригонометрическую функцию***

1. 4 cos2х – = 1

2. 6 sin2 х + =4

3. - = 0

4. 10 sin2 х +5 + cos2х =3

5. 1+7 cos2х =3

6. cos2х sin2 х – 10 cos3х +21 cos4х =0

***Решение с учетом области определения***

1. = 0

2. =2

3. = 0

4. (ctgх – 1)( +1) = 0