**С1**

**1.** а) 4sin3x = 3cos; б) . **2.** а) 3sin2x4cosх + 3sinx 2= 0; б) .

**3.** а) 2sin2xcosх + 4sinx + 1= 0; б) . **4.** а) 3sin2xcosх + 2sinx - 1= 0; б) .

**5.** а) 2sin2x4cosх + 3sinx 3 = 0; б) . **6.** а) 5sin2x5cosх 8sinx 4= 0; б) .

**7.** а) 2cos2 xsinx 1= 0; б) . **8.** а) 2sin2 xcosх 1= 0; б) .

**9.** а) ; б) . **10.** а) 2sin2 xcosх 1= 0; б) .

**11.** а) ; б) . **12.** а) ; б) .

**13.** а) ; б) . **14.** а) sin2 x2sinx cosх 3 cos2 x = 0; б) .

**15.** а) 2sin2 x3cosх 3 = 0; б) . **16.** а) ; б) .

**17.**  **18.** а) 6cos2x14 cos2х 7 sin2x = 0; б) .

**19.** . **20.** а) ; б) .

**21.** а) 3cos sinx. б) . **22.** а) 2cos2 xsinx = 0; б).

**23.** а) 3sin2 x5 sin х 2= 0; б) . **24.** а) 2sin2 x cos х = 0; б) .

**25.** а) sin x 7cos х sin х = 0; б) . **26.** ; б) .

**27.** . **28.** а); б) .

**29.** а) 1 sin 2х = ( sin х + cos х); б) . **30.** а) 8sinх cos3 x 2 cos2х + 1 = ; б) .

**31.** а) 2sinх 1 = ; б) . **32.** а) sinх = ; б) .

**33.** а) sin2х = ; б) . **34.** а) 4sin2 x12 sin х 5 = 0; б) .

**35.** а) 6 2 x7 х 5 = 0; б) . **36.** а)  2x= 1 ; б) .

**37.** а) 2sin2= ; б) . **38.** а) 2sin2= ; б) .

**39.** а) 4sin2 x4sin х 3= 0; б) . **40.** а) 4 2 x7sin х 7= 0; б) .

**41.** ( 6 х + 5 х – 4)=0. **42.** а) ; б) .

**43.** а)  х = 0; б). **44.**

**Ответы.**

**1.** а) ; б).

**2.** а) ; б).

**3.** а) ; б).

**4.** а) ; б).

**5.** а) ; б).

**6.** а) ;

б). **7.** а) ; б).

**8.** а) ; б).

**9.** а) ; б).

**10.** а) ; б).

**11.** а) ; б).

**12.** а) ; б).

**13.** а) ; б).

**14.** а) ; б).

**15.** а) ; б).

**16.** а) ; б). **17.**

**18.** а) ; б).

**19.** а) . **20.** а) ; б).

**21.** а) ; б).

**22.** а) ; б).

**23.** а) ; б).

**24.**  а) ; б).

**25.** а) ; б).

**26.** а) ; б). **27.** .

**28.** а) ; б). **29.** а) ; б).

**30.** а) ; б).

**31.** а) ; б).

**32.** а) ; б) **33.**а) ; б)

**34.** а) ; б) **35.** а) ;б)

**36.** а) ; б).

**37.** а) ; б)

**38.** а) ; б)

**39.** а) ; б).

**40.** а) ; б).

**41.** ;

**42.** а) ; б).

**43.** а) ; б) **44.** (