1. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$\frac{d^2 u}{dx^2} - 2u - 10 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(4) = 1$$
 $u(10) = 5$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

2. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$\frac{d^2 u}{dx^2} - u - 10 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$du/dx(x = 2)=10 \ u(8)=5$$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

3. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$\frac{d^2 u}{dx^2} + 2 \frac{du}{dx} - 5 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(1)=10$$
 $u(12)=1$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

4. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$\frac{d^2 u}{dx^2} + \frac{du}{dx} - 5 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$du/dx(x=0)=-5$$
 $u(7)=1$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20 второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

5. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$3 \frac{d^2 u}{dx^2} - 5 u + 10 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(2)=0$$
 $u(15)=10$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

6. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$4 \frac{d^2 u}{dx^2} - 5u + 10 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(3)=0$$
 $du/dx(x=10)=1$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

7. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$2\frac{d^2u}{dx^2} - 7u + 12 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$du/dx(x=0)=-5 u(9)=10$$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

$$5 \frac{d^2 u}{dx^2} + 10u - 12 = 0$$

$$u(1)=0$$
 $u(6)=10$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

9. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$5 \frac{d^2 u}{dx^2} - 15u + 7 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$du/dx(x=2)=5$$
 $u(15)=10$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

10. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$4\frac{d^2u}{dx^2}-11u+7=0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(1)=-10$$
 $du/dx(x=32)=5$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

11. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$7 \frac{d^2 u}{dx^2} - \frac{du}{dx} + 12 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(3)=0$$
 $u(10)=20$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением,

12. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$7 \frac{d^2 u}{dx^2} + 3 \frac{du}{dx} + 11 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$du/dx(x=4)=5$$
 $u(10)=4$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

13. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$2\frac{d^2u}{dx^2} - 5\frac{du}{dx} + 11 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(10)=4$$
 $du/dx(x=14)=8$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

14. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$8 \frac{d^2 u}{dx^2} - 3 \frac{du}{dx} + 7 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(3)=5$$
 $u(10)=10$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

15. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$2\frac{d^2u}{dx^2} - 5\frac{du}{dx} + u = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(1)=10$$
 $du/dx(x=0)=-6$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

16. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$10\frac{d^2u}{dx^2} - 4\frac{du}{dx} + 7 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(3)=10$$
 $du/dx(x=14)=10$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

17. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$4 \frac{d^2 u}{dx^2} - 6u + 11 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$du/dx(x=2)=-2$$
 $u(12)=6$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

18. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$\frac{d^2 u}{dx^2} - \frac{du}{dx} + u = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0)=-4$$
 $du/dx(x=11)=-6$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

$$3\frac{d^2u}{dx^2} - 5\frac{du}{dx} + 5 = 0$$

$$u(1)=-5$$
 $u(6)=-10$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

20. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$11\frac{d^2u}{dx^2} + 3\frac{du}{dx} - 7 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(1)=-6$$
 $du/dx(x=8)=-6$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

21. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$15\frac{d^2u}{dx^2} - 7\frac{du}{dx} + 2 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(2)=11$$
 $du/dx(x = 17) = -10$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

22. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$5 \frac{d^2 u}{dx^2} - 8u + 2 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0)=0$$
 $du/dx(x = 15) = 1$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

23. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$\frac{d^2 u}{dx^2} - 15u + 4 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(3)=10$$
 $du/dx(x = 14) = 1$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

24. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$\frac{d^2 u}{dx^2} - \frac{du}{dx} + 4 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(2)=1$$
 $du/dx(x = 18) = 12$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

25.Методом конечных элементов решить уравнение:

$$2\frac{d^2 u}{dx^2} - 3\frac{du}{dx} + 12 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(2)=10$$
 $du/dx(x = -3) = 5$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

26 M -----

26. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$15\frac{d^2u}{dx^2} + 7\frac{du}{dx} - 1 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0)=-10$$
 $du/dx(x = -5) = 5$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

27. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$7 \frac{d^2 u}{dx^2} - 18u + 6 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(10)=0$$
 $u(x = -1) = 2$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

28. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$17\frac{d^2u}{dx^2} - 4\frac{du}{dx} + 15 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(8)=4$$
 $du/dx(x=-3)=5$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

29. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$4 \frac{d^2 u}{dx^2} - 11 u + 12 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0)=4$$
 $du/dx (x = 7) = 2$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

$$13\frac{d^2u}{dx^2} - 7\frac{du}{dx} + 7 = 0$$

$$u(3)=5$$
 $u(22)=5$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

31. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$11\frac{d^2u}{dx^2} - 3u + 4 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(1)=10$$
 $du/dx (x = -12) = -2$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

32. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$5 \frac{d^2 u}{dx^2} - 6 \frac{du}{dx} + 7 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0)=10$$
 $u(9)=15$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

33. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$7 \frac{d^2 u}{dx^2} - 2u - 1 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0) = 1$$
 $u(10) = 5$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

34. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$\frac{d^2 u}{dx^2} - 8u - 10 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$du/dx(x = 0)=10 \ u(10)=5$$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

35. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$5 \frac{d^2 u}{dx^2} + 2 \frac{du}{dx} - 5 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0)=10$$
 $u(7)=1$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

36. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$\frac{d^2 u}{dx^2} + 4 \frac{du}{dx} - 5 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$du/dx(x=0)=-5$$
 $u(6)=1$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

37. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$3\frac{d^2u}{dx^2} - 5u + 1 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0)=0$$
 $u(12)=10$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

38. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$4 \frac{d^2 u}{dx^2} - 9 u + 10 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(x=2)=0$$
 $du/dx(x=14)=1$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

39. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$2\frac{d^2u}{dx^2}-7u+3=0$$

при следующих граничных условиях:

$$du/dx(x=2)=-5 u(7)=10$$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

40. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$5 \frac{d^2 u}{dx^2} + 10u - 14 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0)=0$$
 $u(8)=10$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

$$5 \frac{d^2 u}{dx^2} - 12u + 9 = 0$$

$$du/dx(x=3)=5$$
 $u(15)=10$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

42. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$4\frac{d^2u}{dx^2}-16u+5=0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0)=-10$$
 $du/dx(x=17)=5$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

43. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$7 \frac{d^2 u}{dx^2} - 6 \frac{du}{dx} + 12 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(1)=0$$
 $u(9)=20$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

44. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$2\frac{d^2u}{dx^2} + 3\frac{du}{dx} + 11 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$du/dx(x=3)=5$$
 $u(18)=4$

количество конечных элементов для первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

45. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$3 \frac{d^2 u}{dx^2} - 4 \frac{du}{dx} + 11 = 0$$

при следующих граничных условиях:

u(0)=4 du/dx(x=14)=8

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

46. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$8 \frac{d^2 u}{dx^2} - 4 \frac{du}{dx} + 9 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(2)=5$$
 $u(20)=10$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

47. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$20\frac{d^2u}{dx^2} - 5\frac{du}{dx} + 3u = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(1)=10$$
 $du/dx(x=9)=-6$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

.----

$$12\frac{d^2u}{dx^2} - 45\frac{du}{dx} + 6 = 0$$

$$u(0)=10$$
 $du/dx(x=12)=10$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

49. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$40\frac{d^2u}{dx^2} - 4u + 11 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$du/dx(x=0)=-2$$
 $u(17)=6$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

50. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$\frac{d^2 u}{dx^2} - 21 \frac{du}{dx} + 4 u = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0)=-4$$
 $du/dx(x=17)=-6$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

51. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$4 \frac{d^2 u}{dx^2} - 5 \frac{du}{dx} + 5 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(1)=-5$$
 $u(19)=-10$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

$$\frac{d^2 u}{dx^2} + 31 \frac{du}{dx} - 7 = 0$$

$$u(20)=-6$$
 $du/dx(x=3)=-6$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

53. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$5 \frac{d^2 u}{dx^2} - 7 \frac{du}{dx} + 20 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0)=11$$
 $du/dx(x = 100) = -10$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

54. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$51\frac{d^2u}{dx^2} - 8u + 20 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(5)=0$$
 $du/dx(x = 50) = 1$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

77.3.6

55. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$21\frac{d^2u}{dx^2} - 14u + 4 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(45)=10$$
 $du/dx(x = 3) = 1$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением,

56. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$3\frac{d^2u}{dx^2}-61\frac{du}{dx}+4=0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0)=1$$
 $du/dx(x = 56) = 12$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

57. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$22\frac{d^2u}{dx^2} - 37\frac{du}{dx} + 12 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(90)=10$$
 $du/dx(x = 3) = 5$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

58. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$15\frac{d^2u}{dx^2} + 61\frac{du}{dx} - 17 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0)=-10$$
 $du/dx(x = 58) = 5$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

59. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$71\frac{d^2u}{dx^2} - 18u + 60 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0)=0$$
 $u(x = 90) = 2$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20 второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

60. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$7 \frac{d^2 u}{dx^2} - 40 \frac{du}{dx} + 15 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(100)=4$$

$$du/dx(x=5)=5$$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

61. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$40\frac{d^2u}{dx^2} - 15u + 12 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0)=4$$
 du/dx (x = 100) = 2

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

62. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$33\frac{d^{2}u}{dx^{2}} - 77\frac{du}{dx} + 7 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0)=5$$

$$u(75) = 5$$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

$$110\frac{d^2u}{dx^2} - 31u + 4 = 0$$

$$u(10)=10$$
 $du/dx (x = 2) = -2$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

64. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$51\frac{d^2 u}{dx^2} - 6\frac{du}{dx} + 72 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0)=10$$
 $u(100)=15$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

65. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$22\frac{d^2u}{dx^2} - 37\frac{du}{dx} + 12 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(90)=10$$
 $du/dx(x = 3) = 5$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

66. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$15\frac{d^2u}{dx^2} + 61\frac{du}{dx} - 17 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0)=-10$$
 $du/dx(x = 58) = 5$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением,

67. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$71\frac{d^2u}{dx^2} - 18u + 60 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(0)=0$$
 $u(x = 90) = 2$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

68. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$2\frac{d^2u}{dx^2} - 7\frac{du}{dx} + 12 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(9)=12$$
 $du/dx(x = 1) = 4$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

69. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$5\frac{d^2u}{dx^2} + \frac{du}{dx} - 14 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(-2)=-10$$
 $du/dx(x = 5) = 7$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20

второго расчёта-40

Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.

70. Методом конечных элементов решить уравнение:

$$7\frac{d^2u}{dx^2} - 8u + 60 = 0$$

при следующих граничных условиях:

$$u(-5)=0$$
 $u(x = 9) = 4$

количество конечных элементов для

первого расчёта-20 второго расчёта-40 Сравнить результат с аналитическим решением, оценить максимальную погрешность.