

1. Решите уравнение  $8^{9-x} = 64^x$ .

2. Решите уравнение  $9^{7-x} = 81^{2x}$ .

3.

Решите уравнение  $9^{6+x} = 81^{2x}$ .

4.

Решите уравнение  $9^{6+3x} = 81^x$ .

5.

Решите уравнение  $2^{1+3x} = 4^x$ .

6.

Решите уравнение  $2^{2-1x} = 4^{2x}$ .

7.

Решите уравнение  $7^{3-2x} = 49^{2x}$ .

8.

Решите уравнение  $3^{5+2x} = 27^{2x}$ .

9.

Решите уравнение  $8^{1-3x} = 64^x$ .

10.

Решите уравнение  $8^{11-5x} = 64^{3x}$ .

11.

Решите уравнение  $7^{6-1x} = 49^x$ .

12.

Решите уравнение  $9^{3-2x} = 81^x$ .

13.

Решите уравнение  $6^{1-2x} = 36^x$ .

14.

Решите уравнение  $4^{6+3x} = 16^{2x}$ .

15.

Решите уравнение  $9^{7+2x} = 81^{3x}$ .

16.

Решите уравнение  $6^{5+2x} = 36^{3x}$ .

17.

Решите уравнение  $2^{4+x} = 4^{3x}$ .

18.

Решите уравнение  $8^{9-2x} = 64^{2x}$ .

19.

Решите уравнение  $8^{1+2x} = 64^{3x}$ .

20.

Решите уравнение  $4^{7-1x} = 16^{3x}$ .

21.

Решите уравнение  $4^{9-5x} = 16^{2x}$ .

22.

Решите уравнение  $3^{1+2x} = 9^{3x}$ .

23.

Решите уравнение  $2^{5+2x} = 4^{3x}$ .

24.

Решите уравнение  $5^{5-3x} = 25^x$ .

25.

Решите уравнение  $5^{3-2x} = 125^x$ .

26.

Решите уравнение  $4^{2-1x} = 64^x$ .

27.

Решите уравнение  $4^{4-1x} = 64^{3x}$ .

28.

Решите уравнение  $6^{7+x} = 36^{3x}$ .

29.

Решите уравнение  $2^{3-2x} = 4^{2x}$ .

30.

Решите уравнение  $3^{3+x} = 9^{2x}$ .

31.

Решите уравнение  $2^{1-3x} = 4^x$ .

32.

Решите уравнение  $2^{7-3x} = 4^{2x}$ .

33.

Решите уравнение  $2^{3+2x} = 4^{2x}$ .

34.

Решите уравнение  $6^{5+x} = 36^x$ .

35.

Решите уравнение  $9^{7+x} = 81^x$ .

36.

Решите уравнение  $2^{6+5x} = 8^{2x}$ .

37.

Решите уравнение  $7^{1-1x} = 49^{2x}$ .

38.

Решите уравнение  $2^{7+2x} = 8^x$ .

39.

Решите уравнение  $3^{7+2x} = 9^{2x}$ .

40.

Решите уравнение  $8^{4+3x} = 64^{2x}$ .

41.

Решите уравнение  $3^{5+x} = 27^{2x}$ .

42.

Решите уравнение  $6^{2+3x} = 36^x$ .

43.

Решите уравнение  $2^{6+x} = 8^{2x}$ .

44.

Решите уравнение  $5^{11-2x} = 125^{3x}$ .

45.

Решите уравнение  $4^{11-2x} = 64^{3x}$ .

46.

Решите уравнение  $5^{6+x} = 25^x$ .

47.

Решите уравнение  $2^{2+x} = 4^x$ .

48.

Решите уравнение  $7^{7-2x} = 49^x$ .

49.

Решите уравнение  $9^{2+3x} = 81^{2x}$ .

50.

Решите уравнение  $4^{3+x} = 64^x$ .

51.

Решите уравнение  $4^{5+3x} = 16^x$ .

52.

Решите уравнение  $8^{3+x} = 64^{2x}$ .

53.

Решите уравнение  $8^{6+x} = 64^{3x}$ .

54.

Решите уравнение  $5^{1-1x} = 125^x$ .

55.

Решите уравнение  $5^{6+3x} = 25^x$ .

56.

Решите уравнение  $2^{5+x} = 8^x$ .

57.

Решите уравнение  $3^{6+x} = 27^{3x}$ .

58.

Решите уравнение  $6^{3-1x} = 36^x$ .

59.

Решите уравнение  $5^{1+x} = 25^{3x}$ .

60.

Решите уравнение  $2^{4-1x} = 8^x$ .

61.

Решите уравнение  $3^{1-2x} = 9^{3x}$ .

62.

Решите уравнение  $9^{5+2x} = 81^{2x}$ .

63.

Решите уравнение  $2^{1-2x} = 4^x$ .

64.

Решите уравнение  $4^{7+2x} = 64^x$ .

65.

Решите уравнение  $9^{6-1x} = 81^x$ .

66.

Решите уравнение  $8^{3-1x} = 64^x$ .

67.

Решите уравнение  $3^{3-1x} = 27^x$ .

**68.**

Решите уравнение  $4^{13-4x} = 64^{3x}$ .

**69.**

Решите уравнение  $5^{7+2x} = 125^{3x}$ .

**70.**

Решите уравнение  $3^{6+3x} = 9^{3x}$ .

**71.**

Решите уравнение  $6^{7-1x} = 36^{3x}$ .

**72.**

Решите уравнение  $5^{7-1x} = 125^{2x}$ .

**73.**

Решите уравнение  $2^{7-1x} = 8^{2x}$ .

**74.**

Решите уравнение  $5^{3-1x} = 125^{3x}$ .

**75.**

Решите уравнение  $9^{1-4x} = 81^{3x}$ .

**76.**

Решите уравнение  $2^{3-1x} = 4^x$ .

**77.**

Решите уравнение  $4^{7-1x} = 16^{2x}$ .

**78.**

Решите уравнение  $2^{4-5x} = 8^x$ .

**79.**

Решите уравнение  $5^{9+x} = 25^{2x}$ .

**80.**

Решите уравнение  $7^{1+x} = 49^x$ .

**81.**

Решите уравнение  $3^{5-2x} = 27^{2x}$ .

**82.**

Решите уравнение  $5^{3+x} = 125^{2x}$ .

**83.**

Решите уравнение  $8^{1+3x} = 64^x$ .

**84.**

Решите уравнение  $2^{7+2x} = 8^{3x}$ .

**85.**

Решите уравнение  $3^{3-4x} = 9^{2x}$ .

**86.**

Решите уравнение  $5^{2+3x} = 25^{2x}$ .

**87.**

Решите уравнение  $3^{3+x} = 9^{3x}$ .