

1. Найдите корень уравнения  $2^{4-2x} = 64$ .
2. Найдите корень уравнения  $2^{1-3x} = 16$ .
3. Найдите корень уравнения:  $3^{8-x} = 27$ .
4. Найдите корень уравнения  $0,5^{6-2x} = 32$ .
5. Найдите корень уравнения  $16^{x-9} = 0,5$ .
6. Найдите корень уравнения  $6^{2-4x} = 36^{3x}$ .
7. Найдите корень уравнения  $7^{6-5x} = 49$ .
8. Найдите корень уравнения  $2^{1-4x} = 32$ .
9. Найдите корень уравнения  $2^{1-3x} = 16$ .
10. Найдите корень уравнения:  $3^{x-5} = 81$ .
11. Найдите корень уравнения  $7^{-6-x} = 343$ .
12. Решите уравнение  $5^{x-2} = 125$ .
13. Решите уравнение  $3^{1-x} = 81$ .
14.  
Найдите корень уравнения  $2^{2-x} = 16$ .
15.  
Найдите корень уравнения  $4^{1-2x} = 64$ .
16.  
Найдите корень уравнения  $2^{1-x} = 8$ .
17.  
Найдите корень уравнения  $2^{3-2x} = 32$ .
18.  
Найдите корень уравнения  $2^{3-4x} = 128$ .
19.  
Найдите корень уравнения  $2^{2-x} = 32$ .
20.  
Найдите корень уравнения  $2^{3-x} = 16$ .
21.  
Найдите корень уравнения  $2^{3-x} = 32$ .
22.  
Найдите корень уравнения  $2^{3-x} = 64$ .
23.  
Найдите корень уравнения  $3^{3-x} = 81$ .
24.  
Найдите корень уравнения  $2^{5-x} = 128$ .
25.  
Найдите корень уравнения  $2^{1-2x} = 32$ .

26.

Найдите корень уравнения  $5^{1-2x} = 125$ .

27.

Найдите корень уравнения  $2^{2-x} = 128$ .

28.

Найдите корень уравнения  $2^{2-x} = 8$ .

29.

Найдите корень уравнения  $2^{4-x} = 32$ .

30.

Найдите корень уравнения  $2^{6-x} = 128$ .

31.

Найдите корень уравнения  $2^{2-2x} = 16$ .

32.

Найдите корень уравнения  $2^{3-3x} = 64$ .

33.

Найдите корень уравнения:

$$8^{-4-x} = 512.$$

34.

Найдите корень уравнения:

$$8^{1-x} = 64.$$

35.

Найдите корень уравнения:

$$2^{6-x} = 8.$$

36.

Найдите корень уравнения:

$$9^{-4-x} = 729.$$

37.

Найдите корень уравнения:

$$4^{1-x} = 4.$$

38.

Найдите корень уравнения:

$$6^{8-x} = 216.$$

39.

Найдите корень уравнения:

$$7^{7-x} = 343.$$

40.

Найдите корень уравнения:

$$4^{6-x} = 4.$$

41.

Найдите корень уравнения:

$$5^{-6-x} = 5.$$

42.

Найдите корень уравнения:

$$9^{-2-x} = 9.$$

43.

Найдите корень уравнения:

$$7^{8-x} = 49.$$

**44.**

Найдите корень уравнения:

$$7^{-9-x} = 7.$$

**45.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{6-x} = 729.$$

**46.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{-9-x} = 729.$$

**47.**

Найдите корень уравнения:

$$5^{-8-x} = 125.$$

**48.**

Найдите корень уравнения:

$$8^{6-x} = 8.$$

**49.**

Найдите корень уравнения:

$$4^{-8-x} = 16.$$

**50.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{-5-x} = 81.$$

**51.**

Найдите корень уравнения:

$$2^{-4-x} = 8.$$

**52.**

Найдите корень уравнения:

$$7^{-4-x} = 7.$$

**53.**

Найдите корень уравнения:

$$4^{-5-x} = 64.$$

**54.**

Найдите корень уравнения:

$$2^{1-x} = 2.$$

**55.**

Найдите корень уравнения:

$$4^{-6-x} = 64.$$

**56.**

Найдите корень уравнения:

$$4^{2-x} = 64.$$

**57.**

Найдите корень уравнения:

$$4^{-2-x} = 16.$$

**58.**

Найдите корень уравнения:

$$2^{-7-x} = 2.$$

**59.**

Найдите корень уравнения:

$$8^{3-x} = 512.$$

**60.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{1-x} = 81.$$

**61.**

Найдите корень уравнения:

$$7^{-8-x} = 49.$$

**62.**

Найдите корень уравнения:

$$7^{-2-x} = 49.$$

**63.**

Найдите корень уравнения:

$$7^{-2-x} = 7.$$

**64.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{-7-x} = 729.$$

**65.**

Найдите корень уравнения:

$$6^{6-x} = 36.$$

**66.**

Найдите корень уравнения:

$$2^{9-x} = 2.$$

**67.**

Найдите корень уравнения:

$$6^{-4-x} = 216.$$

**68.**

Найдите корень уравнения:

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

**69.**

Найдите корень уравнения:

$$2^{3-x} = 8.$$

**70.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{8-x} = 81.$$

**71.**

Найдите корень уравнения:

$$2^{-5-x} = 8.$$

**72.**

Найдите корень уравнения:

$$2^{-6-x} = 2.$$

**73.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{-5-x} = 729.$$

**74.**

Найдите корень уравнения:

$$3^{7-x} = 3.$$

**75.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{-8-x} = 9.$$

**76.**

Найдите корень уравнения:

$$5^{3-x} = 5.$$

**77.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{7-x} = 81.$$

**78.**

Найдите корень уравнения:

$$6^{-1-x} = 6.$$

**79.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{-1-x} = 9.$$

**80.**

Найдите корень уравнения:

$$7^{9-x} = 343.$$

**81.**

Найдите корень уравнения:

$$8^{-1-x} = 64.$$

**82.**

Найдите корень уравнения:

$$3^{3-x} = 27.$$

**83.**

Найдите корень уравнения:

$$6^{4-x} = 6.$$

**84.**

Найдите корень уравнения:

$$8^{7-x} = 8.$$

**85.**

Найдите корень уравнения:

$$7^{-5-x} = 7.$$

**86.**

Найдите корень уравнения:

$$4^{4-x} = 16.$$

**87.**

Найдите корень уравнения:

$$2^{9-x} = 4.$$

**88.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{5-x} = 9.$$

**89.**

Найдите корень уравнения:

$$5^{-1-x} = 5.$$

**90.**

Найдите корень уравнения:

$$2^{-3-x} = 2.$$

**91.**

Найдите корень уравнения:

$$7^{-1-x} = 343.$$

**92.**

Найдите корень уравнения:

$$5^{8-x} = 5.$$

**93.**

Найдите корень уравнения:

$$5^{-4-x} = 5.$$

**94.**

Найдите корень уравнения:

$$7^{3-x} = 49.$$

**95.**

Найдите корень уравнения:

$$3^{2-x} = 9.$$

**96.**

Найдите корень уравнения:

$$6^{-7-x} = 6.$$

**97.**

Найдите корень уравнения:

$$8^{-5-x} = 8.$$

**98.**

Найдите корень уравнения:

$$4^{-4-x} = 4.$$

**99.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{4-x} = 729.$$

**100.**

Найдите корень уравнения:

$$2^{-2-x} = 8.$$

**101.**

Найдите корень уравнения:

$$4^{4-x} = 64.$$

**102.**

Найдите корень уравнения:

$$2^{5-x} = 2.$$

**103.**

Найдите корень уравнения:

$$4^{-3-x} = 64.$$

**104.**

Найдите корень уравнения:

$$2^{4-x} = 2.$$

**105.**

Найдите корень уравнения:

$$6^{7-x} = 6.$$

**106.**

Найдите корень уравнения:

$$8^{1-x} = 8.$$

**107.**

Найдите корень уравнения:

$$2^{-8-x} = 8.$$

**108.**

Найдите корень уравнения:

$$5^{-8-x} = 5.$$

**109.**

Найдите корень уравнения:

$$6^{-2-x} = 6.$$

**110.**

Найдите корень уравнения:

$$7^{7-x} = 7.$$

**111.**

Найдите корень уравнения:

$$3^{-9-x} = 3.$$

**112.**

Найдите корень уравнения:

$$6^{1-x} = 6.$$

**113.**

Найдите корень уравнения:

$$7^{9-x} = 49.$$

**114.**

Найдите корень уравнения:

$$3^{-7-x} = 9.$$

**115.**

Найдите корень уравнения:

$$7^{2-x} = 7.$$

**116.**

Найдите корень уравнения:

$$6^{9-x} = 216.$$

**117.**

Найдите корень уравнения:

$$6^{-8-x} = 36.$$

**118.**

Найдите корень уравнения:

$$8^{5-x} = 512.$$

**119.**

Найдите корень уравнения:

$$4^{8-x} = 16.$$

**120.**

Найдите корень уравнения:

$$8^{6-x} = 512.$$

**121.**

Найдите корень уравнения:

$$5^{-5-x} = 25.$$

**122.**

Найдите корень уравнения:

$$7^{2-x} = 49.$$

**123.**

Найдите корень уравнения:

$$5^{-2-x} = 5.$$

**124.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{-4-x} = 81.$$

**125.**

Найдите корень уравнения:

$$3^{-6-x} = 3.$$

**126.**

Найдите корень уравнения:

$$6^{-5-x} = 216.$$

**127.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{-8-x} = 729.$$

**128.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{3-x} = 729.$$

**129.**

Найдите корень уравнения:

$$7^{-5-x} = 49.$$

**130.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{8-x} = 729.$$

**131.**

Найдите корень уравнения:

$$4^{-8-x} = 4.$$

**132.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{2-x} = 81.$$

**133.**

Найдите корень уравнения:

$$3^{-8-x} = 3.$$

**134.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{4-x} = 81.$$

**135.**

Найдите корень уравнения:

$$6^{-1-x} = 36.$$

**136.**

Найдите корень уравнения:

$$4^{-2-x} = 64.$$

**137.**

Найдите корень уравнения:

$$3^{1-x} = 9.$$

**138.**

Найдите корень уравнения:

$$6^{-3-x} = 36.$$

**139.**

Найдите корень уравнения:

$$6^{-2-x} = 36.$$

**140.**

Найдите корень уравнения:

$$4^{6-x} = 64.$$

**141.**

Найдите корень уравнения:

$$2^{6-x} = 2.$$

**142.**

Найдите корень уравнения:

$$6^{-4-x} = 6.$$

**143.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{-1-x} = 729.$$

**144.**

Найдите корень уравнения:

$$9^{8-x} = 9.$$

**145.**

Найдите корень уравнения:

$$5^{-3-x} = 125.$$

**146.**

Найдите корень уравнения:

$$5^{-2-x} = 25.$$

**147.**

Найдите корень уравнения:

$$3^{7-x} = 9.$$

**148.**

Найдите корень уравнения:

$$4^{-9-x} = 16.$$

**149.**

Найдите корень уравнения:

$$8^{-1-x} = 512.$$

**150.**

Найдите корень уравнения:

$$5^{7-x} = 5.$$

**151.**

Найдите корень уравнения:

$$2^{5-x} = 4.$$

**152.**

Найдите корень уравнения:

$$4^{8-x} = 4.$$

**153.**

Найдите корень уравнения:

$$4^{-1-x} = 64.$$

**154.**

Найдите корень уравнения:

$$8^{-2-x} = 512.$$

**155.**

Найдите корень уравнения:

$$6^{7-x} = 36.$$

**156.**

Найдите корень уравнения:

$$2^{-4-x} = 4.$$

**157.**

Найдите корень уравнения:

$$7^{-3-x} = 49.$$