

1. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-8} = 2^x$ .

2. Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{25}\right)^{x+2} = 5^{x+5}$ .

3. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x+6} = 36^x$ .

4. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{17}\right)^{x-1} = 17^x$ .

5. Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{19}\right)^{x-1} = 19^x$ .

6. Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{25}\right)^{x+2} = 5^{x+5}$ .

7. Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-4} = 8^x$ .

8. Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-4} = 8^x$ .

9. Найдите корень уравнения  $8^{x-2} = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ .

10. Найдите корень уравнения  $27^{x-1} = \left(\frac{1}{3}\right)^x$ .

11.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-7} = 2^x$ .

12.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-6} = 2^x$ .

13.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-6} = 8^x$ .

14.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-6} = 32^x$ .

15.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-5} = 8^x$ .

16.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-4} = 2^x$ .

17.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-4} = 16^x$ .

18.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-3} = 4^x$ .

19.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-3} = 16^x$ .

20.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-2} = 2^x$ .

21.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-2} = 16^x$ .

22.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-1} = 8^x$ .

23.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+1} = 2^x$ .

24.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+1} = 16^x$ .

25.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+2} = 8^x$ .

26.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+3} = 2^x$ .

27.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+3} = 8^x$ .

28.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+3} = 32^x$ .

29.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+4} = 8^x$ .

30.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+5} = 2^x$ .

31.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+5} = 16^x$ .

32.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+6} = 4^x$ .

33.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+6} = 16^x$ .

34.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+7} = 2^x$ .

35.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+8} = 2^x$ .

36.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-8} = 3^x$ .

37.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-7} = 3^x$ .

38.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-6} = 3^x$ .

39.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-6} = 27^x$ .

40.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-5} = 3^x$ .

41.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-5} = 81^x$ .

42.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-4} = 27^x$ .

43.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-3} = 3^x$ .

44.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-3} = 27^x$ .

45.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-2} = 3^x$ .

46.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-2} = 81^x$ .

47.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-1} = 27^x$ .

48.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x+1} = 3^x$ .

49.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x+1} = 81^x$ .

50.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x+2} = 27^x$ .

51.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x+3} = 3^x$ .

52.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x+3} = 27^x$ .

53.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x+4} = 3^x$ .

54.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x+4} = 81^x$ .

55.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x+5} = 27^x$ .

56.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x+6} = 3^x$ .

57.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x+6} = 27^x$ .

58.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x+7} = 3^x$ .

59.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{3}\right)^{x+8} = 3^x$ .

60.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-8} = 4^x$ .

61.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-7} = 4^x$ .

62.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-6} = 4^x$ .

63.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-6} = 64^x$ .

64.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-5} = 4^x$ .

65.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-5} = 256^x$ .

66.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-4} = 64^x$ .

67.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-3} = 4^x$ .

68.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-3} = 64^x$ .

69.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-2} = 4^x$ .

70.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-2} = 256^x$ .

71.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-1} = 64^x$ .

72.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x+1} = 4^x$ .

73.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x+1} = 256^x$ .

74.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x+2} = 64^x$ .

75.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x+3} = 4^x$ .

76.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x+3} = 64^x$ .

77.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x+4} = 4^x$ .

78.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x+4} = 256^x$ .

79.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x+5} = 64^x$ .

80.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x+6} = 4^x$ .

81.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x+6} = 64^x$ .

82.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x+7} = 4^x$ .

83.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x+8} = 4^x$ .

84.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x-8} = 5^x$ .

85.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x-7} = 5^x$ .

86.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x-6} = 5^x$ .

87.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x-6} = 125^x$ .

88.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x-5} = 5^x$ .

89.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x-5} = 625^x$ .

90.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x-4} = 125^x$ .

91.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x-3} = 5^x$ .

92.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x-3} = 125^x$ .

93.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x-2} = 5^x$ .

94.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x-2} = 625^x$ .

95.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x-1} = 125^x$ .

96.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x+1} = 5^x$ .

97.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x+1} = 625^x$ .

98.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x+2} = 125^x$ .

99.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x+3} = 5^x$ .

100.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x+3} = 125^x$ .

101.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x+4} = 5^x$ .

102.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x+4} = 625^x$ .

103.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x+5} = 125^x$ .

104.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x+6} = 5^x$ .

105.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x+6} = 125^x$ .

106.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x+7} = 5^x$ .

107.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{5}\right)^{x+8} = 5^x$ .

108.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x-8} = 6^x$ .

**109.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x-7} = 6^x$ .

**110.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x-6} = 6^x$ .

**111.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x-6} = 216^x$ .

**112.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x-5} = 216^x$ .

**113.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x-4} = 216^x$ .

**114.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x-3} = 36^x$ .

**115.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x-2} = 6^x$ .

**116.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x-1} = 6^x$ .

**117.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x+1} = 6^x$ .

**118.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x+2} = 6^x$ .

**119.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x+3} = 6^x$ .

**120.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x+3} = 216^x$ .

**121.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x+4} = 216^x$ .

**122.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x+5} = 216^x$ .

**123.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x+7} = 6^x$ .

**124.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x+8} = 6^x$ .

**125.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x-8} = 7^x$ .

**126.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x-7} = 7^x$ .

**127.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x-6} = 7^x$ .

**128.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x-6} = 343^x$ .

**129.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x-5} = 343^x$ .

**130.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x-4} = 343^x$ .

**131.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x-3} = 49^x$ .

**132.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x-2} = 7^x$ .

**133.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x-1} = 7^x$ .

**134.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x+1} = 7^x$ .

**135.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x+2} = 7^x$ .

**136.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x+3} = 7^x$ .

**137.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x+3} = 343^x$ .

**138.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x+4} = 343^x$ .

139.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x+5} = 343^x$ .

140.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x+6} = 49^x$ .

141.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x+7} = 7^x$ .

142.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{7}\right)^{x+8} = 7^x$ .

143.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x-8} = 8^x$ .

144.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x-7} = 8^x$ .

145.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x-6} = 8^x$ .

146.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x-6} = 512^x$ .

147.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x-5} = 512^x$ .

148.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x-4} = 512^x$ .

149.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x-3} = 64^x$ .

150.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x-2} = 8^x$ .

151.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x-1} = 8^x$ .

152.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x+1} = 8^x$ .

153.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x+2} = 8^x$ .

154.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x+3} = 8^x$ .

155.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x+3} = 512^x$ .

156.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x+4} = 512^x$ .

157.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x+5} = 512^x$ .

158.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x+6} = 64^x$ .

159.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x+7} = 8^x$ .

160.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{8}\right)^{x+8} = 8^x$ .

161.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-8} = 9^x$ .

162.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-7} = 729^x$ .

163.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-6} = 81^x$ .

164.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-5} = 9^x$ .

165.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-4} = 9^x$ .

166.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-3} = 9^x$ .

167.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-3} = 729^x$ .

168.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-2} = 729^x$ .

**169.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-1} = 729^x$ .

**170.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x+1} = 729^x$ .

**171.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x+2} = 729^x$ .

**172.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x+3} = 81^x$ .

**173.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x+4} = 9^x$ .

**174.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x+5} = 9^x$ .

**175.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x+6} = 9^x$ .

**176.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x+6} = 729^x$ .

**177.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x+7} = 729^x$ .

**178.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x-18} = 10^x$ .

**179.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x-15} = 10^x$ .

**180.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x-9} = 10^x$ .

**181.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x-8} = 10^x$ .

**182.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x-6} = 10^x$ .

**183.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x-6} = 1000^x$ .

**184.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x-4} = 10^x$ .

**185.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x-3} = 100^x$ .

**186.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x-2} = 10^x$ .

**187.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x+1} = 10^x$ .

**188.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x+3} = 10^x$ .

**189.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x+3} = 1000^x$ .

**190.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x+5} = 10^x$ .

**191.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x+6} = 100^x$ .

**192.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x+7} = 10^x$ .

**193.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x+9} = 10^x$ .

**194.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x+15} = 10^x$ .

**195.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{10}\right)^{x+18} = 10^x$ .

**196.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{11}\right)^{x-18} = 11^x$ .

**197.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{11}\right)^{x-15} = 11^x$ .

**198.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{11}\right)^{x-9} = 11^x$ .

**199.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{11}\right)^{x-8} = 11^x$ .

**200.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{11}\right)^{x-6} = 11^x$ .

**201.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{11}\right)^{x-5} = 11^x$ .

**202.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{11}\right)^{x-3} = 11^x$ .

**203.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{11}\right)^{x-2} = 11^x$ .

**204.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{11}\right)^{x+1} = 11^x$ .

**205.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{11}\right)^{x+3} = 11^x$ .

**206.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{11}\right)^{x+4} = 11^x$ .

**207.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{11}\right)^{x+6} = 11^x$ .

**208.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{11}\right)^{x+7} = 11^x$ .

**209.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{11}\right)^{x+9} = 11^x$ .

**210.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{11}\right)^{x+15} = 11^x$ .

**211.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{11}\right)^{x+18} = 11^x$ .

**212.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{12}\right)^{x-18} = 12^x$ .

**213.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{12}\right)^{x-15} = 12^x$ .

**214.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{12}\right)^{x-9} = 12^x$ .

**215.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{12}\right)^{x-8} = 12^x$ .

**216.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{12}\right)^{x-6} = 12^x$ .

**217.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{12}\right)^{x-5} = 12^x$ .

**218.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{12}\right)^{x-3} = 12^x$ .

**219.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{12}\right)^{x-2} = 12^x$ .

**220.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{12}\right)^{x+1} = 12^x$ .

**221.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{12}\right)^{x+3} = 12^x$ .

**222.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{12}\right)^{x+4} = 12^x$ .

**223.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{12}\right)^{x+6} = 12^x$ .

**224.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{12}\right)^{x+7} = 12^x$ .

**225.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{12}\right)^{x+9} = 12^x$ .

**226.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{12}\right)^{x+15} = 12^x$ .

**227.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{12}\right)^{x+18} = 12^x$ .

**228.**

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x-18} = 13^x$ .

229.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x-15} = 13^x$ .

230.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x-12} = 13^x$ .

231.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x-9} = 13^x$ .

232.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x-8} = 13^x$ .

233.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x-6} = 13^x$ .

234.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x-5} = 13^x$ .

235.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x-3} = 13^x$ .

236.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x-2} = 13^x$ .

237.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x+1} = 13^x$ .

238.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x+3} = 13^x$ .

239.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x+4} = 13^x$ .

240.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x+6} = 13^x$ .

241.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x+7} = 13^x$ .

242.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x+9} = 13^x$ .

243.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x+12} = 13^x$ .

244.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x+15} = 13^x$ .

245.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{13}\right)^{x+18} = 13^x$ .

246.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{14}\right)^{x-6} = 14^x$ .

247.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{14}\right)^{x-5} = 14^x$ .

248.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{14}\right)^{x-3} = 14^x$ .

249.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{14}\right)^{x-2} = 14^x$ .

250.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{14}\right)^{x+1} = 14^x$ .

251.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{14}\right)^{x+3} = 14^x$ .

252.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{14}\right)^{x+4} = 14^x$ .

253.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{14}\right)^{x+6} = 14^x$ .

254.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{15}\right)^{x-5} = 15^x$ .

255.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{15}\right)^{x-2} = 15^x$ .

256.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{15}\right)^{x+1} = 15^x$ .

257.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{15}\right)^{x+4} = 15^x$ .

258.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{16}\right)^{x-1} = 16^x$ .

259.

Найдите решение уравнения:  $\left(\frac{1}{18}\right)^{x-1} = 18^x$ .