

1. Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi x}{4} = -1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

2. Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+2)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

3. Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-3)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

4. Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-5)}{4} = -1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

5. Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-5)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

6. Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+3)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

7. Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-6)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

8.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+4)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

9. Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+1)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

10.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+6)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

11.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-1)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

12.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+9)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

13. Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-1)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

14.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-7)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

15.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-1)}{4} = -1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

16.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+3)}{4} = -1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

17.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+8)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

18.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+7)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

19.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+9)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

20.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+1)}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

21.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+1)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

22.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-6)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

23.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-7)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

24.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+9)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

25.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+4)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

26.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-7)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

27.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-9)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

28.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+1)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

29.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-9)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

30.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-9)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

31.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x-3)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

32.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-6)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

33.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+3)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

34.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+1)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

35.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+9)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

36.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+1)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

37.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+9)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

38.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-1)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

39.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-3)}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

40.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-5)}{4} = -1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

41.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+5)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

42.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x+9)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

43.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+1)}{4} = 1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

44.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-5)}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

45.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-9)}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

46.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-3)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

47.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-2)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

48.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x-3)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

49.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+9)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

50.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+5)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

51.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+4)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

52.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+1)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

53.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+6)}{4} = -1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

54.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x+5)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

55.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-4)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

56.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-9)}{4} = -1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

57.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x+3)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

58.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+2)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

59.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x+5)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

60.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x+1)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

61.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+3)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

62.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+9)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

63.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+8)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

64.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+5)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

65.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-3)}{4} = 1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

66.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-1)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

67.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-9)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

68.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+3)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

69.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+3)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

70.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+3)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

71.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x+7)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

72.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-3)}{4} = -1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

73.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+4)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

74.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+3)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

75.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x-3)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

76.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-3)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

77.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+1)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

78.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+8)}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

79.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x+9)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

80.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+7)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**81.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+5)}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**82.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+7)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**83.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+3)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**84.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-7)}{4} = -1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**85.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+5)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**86.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+5)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**87.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-5)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**88.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+9)}{4} = 1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**89.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-5)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**90.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-9)}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**91.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+8)}{4} = 1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

92.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+7)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

93.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x+5)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

94.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-9)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

95.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-1)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

96.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi x}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

97.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-8)}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

98.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+7)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

99.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-1)}{4} = 1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

100.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+3)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

101.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi x}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

102.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-5)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**103.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-6)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**104.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x+1)}{4} = -1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**105.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+5)}{4} = 1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**106.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x-9)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**107.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+8)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**108.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-9)}{4} = -1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**109.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+9)}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**110.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+7)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**111.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+1)}{4} = -1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**112.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x+9)}{4} = -1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**113.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-3)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

114.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+5)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

115.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-7)}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

116.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi x}{4} = 1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

117.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-1)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

118.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+7)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

119.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+1)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

120.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-4)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

121.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x+5)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

122.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x-3)}{4} = -1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

123.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+9)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

124.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-5)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

125.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+9)}{4} = 1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

126.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+1)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

127.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-2)}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

128.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+1)}{4} = 1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

129.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-9)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

130.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+8)}{4} = -1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

131.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x+1)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

132.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x+9)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

133.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+1)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

134.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-3)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

135.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-7)}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

136.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+3)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

137.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-2)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

138.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+2)}{4} = -1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

139.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+5)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

140.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+1)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

141.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+1)}{4} = -1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

142.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+1)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

143.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi x}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

144.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+3)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

145.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+4)}{4} = 1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

146.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+5)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

147.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-9)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

148.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+7)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

149.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-7)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

150.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+1)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

151.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+8)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

152.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+5)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

153.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-5)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

154.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+7)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

155.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-9)}{4} = -1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

156.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-3)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

157.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-7)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

158.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-9)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

159.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-9)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

160.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-6)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

161.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x+1)}{4} = 1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

162.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x-7)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

163.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-3)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

164.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+6)}{4} = -1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

165.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+3)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

166.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-1)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

167.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-8)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

168.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+9)}{4} = -1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

169.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-9)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

170.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-7)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

171.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+7)}{4} = 1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

172.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi x}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

173.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+6)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

174.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x-1)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

175.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x-1)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

176.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+5)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

177.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+9)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

178.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+3)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

179.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+6)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**180.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+1)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**181.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x-5)}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**182.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x-7)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**183.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x+3)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**184.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-3)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**185.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x-7)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**186.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+2)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**187.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-3)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**188.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+3)}{4} = 1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**189.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x-9)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**190.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+5)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**191.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+5)}{4} = 1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**192.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+5)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**193.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-8)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**194.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-1)}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**195.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+3)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**196.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+2)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**197.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-5)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**198.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x+1)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**199.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+7)}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**200.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+5)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**201.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+1)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**202.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+3)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**203.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-4)}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**204.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+5)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**205.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-7)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**206.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x-3)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**207.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-7)}{4} = 1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**208.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-3)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**209.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x-1)}{4} = -1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**210.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+1)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

**211.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-1)}{4} = -1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

**212.**

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x-5)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

213.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+4)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

214.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+9)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

215.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+7)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

216.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x-3)}{4} = -1$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

217.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-5)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

218.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-3)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

219.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-2)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

220.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+3)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

221.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+7)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

222.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x+1)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

223.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-5)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

224.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+1)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

225.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-6)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

226.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+9)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

227.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x-3)}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

228.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+5)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

229.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+2)}{4} = -1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

230.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+3)}{4} = -1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

231.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+2)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

232.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-1)}{6} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

233.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-1)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

234.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+9)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

235.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi x}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

236.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-5)}{4} = -1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

237.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+3)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

238.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-8)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

239.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+9)}{4} = -1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

240.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-4)}{3} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

241.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-1)}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

242.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+3)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

243.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x-5)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

244.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(2x+3)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

245.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+4)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

246.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+5)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

247.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+7)}{6} = \sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

248.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(x+2)}{6} = -\frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

249.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+1)}{4} = 1$ . В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

250.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(4x-1)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.

251.

Решите уравнение  $\operatorname{tg} \frac{\pi(8x+5)}{6} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.