

Задачи

Задача 1.

Решите неравенство

$$30 \left(9 + 9^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(9^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 40^{\frac{1}{2}} \cdot 9^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 2.

Решите неравенство

$$24 \left(7 + 7^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(7^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 32^{\frac{1}{2}} \cdot 7^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 3.

Решите неравенство

$$27 \left(8 + 8^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(8^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 36^{\frac{1}{2}} \cdot 8^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 4.

Решите неравенство

$$18 \left(5 + 5^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(5^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 24^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 5.

Решите неравенство

$$18 \left(5 + 5^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(5^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 24^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 6.

Решите неравенство

$$30 \left(9 + 9^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(9^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 40^{\frac{1}{2}} \cdot 9^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 7.

Решите неравенство

$$9 \left(2 + 2^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(2^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 12^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 8.

Решите неравенство

$$24 \left(7 + 7^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(7^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 32^{\frac{1}{2}} \cdot 7^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 9.

Решите неравенство

$$18 \left(5 + 5^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(5^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 24^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 10.

Решите неравенство

$$30 \left(9 + 9^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(9^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 40^{\frac{1}{2}} \cdot 9^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 11.

Решите неравенство

$$12 \left(3 + 3^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(3^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 16^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 12.

Решите неравенство

$$21 \left(6 + 6^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(6^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 28^{\frac{1}{2}} \cdot 6^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 13.

Решите неравенство

$$24 \left(7 + 7^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(7^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 32^{\frac{1}{2}} \cdot 7^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 14.

Решите неравенство

$$12 \left(3 + 3^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(3^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 16^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 15.

Решите неравенство

$$18 \left(5 + 5^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(5^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 24^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 16.

Решите неравенство

$$9 \left(2 + 2^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(2^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 12^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 17.

Решите неравенство

$$24 \left(7 + 7^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(7^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 32^{\frac{1}{2}} \cdot 7^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 18.

Решите неравенство

$$27 \left(8 + 8^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(8^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 36^{\frac{1}{2}} \cdot 8^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 19.

Решите неравенство

$$18 \left(5 + 5^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(5^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 24^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 20.

Решите неравенство

$$30 \left(9 + 9^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(9^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 40^{\frac{1}{2}} \cdot 9^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 21.

Решите неравенство

$$30 \left(9 + 9^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(9^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 40^{\frac{1}{2}} \cdot 9^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 22.

Решите неравенство

$$15 \left(4 + 4^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(4^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 20^{\frac{1}{2}} \cdot 4^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 23.

Решите неравенство

$$30 \left(9 + 9^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(9^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 40^{\frac{1}{2}} \cdot 9^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 24.

Решите неравенство

$$30 \left(9 + 9^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(9^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 40^{\frac{1}{2}} \cdot 9^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 25.

Решите неравенство

$$15 \left(4 + 4^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(4^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 20^{\frac{1}{2}} \cdot 4^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 26.

Решите неравенство

$$9 \left(2 + 2^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(2^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 12^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 27.

Решите неравенство

$$18 \left(5 + 5^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(5^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 24^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 28.

Решите неравенство

$$18 \left(5 + 5^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(5^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 24^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 29.

Решите неравенство

$$9 \left(2 + 2^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(2^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 12^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 30.

Решите неравенство

$$27 \left(8 + 8^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(8^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 36^{\frac{1}{2}} \cdot 8^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 31.

Решите неравенство

$$12 \left(3 + 3^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(3^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 16^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 32.

Решите неравенство

$$24 \left(7 + 7^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(7^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 32^{\frac{1}{2}} \cdot 7^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 33.

Решите неравенство

$$21 \left(6 + 6^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(6^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 28^{\frac{1}{2}} \cdot 6^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 34.

Решите неравенство

$$12 \left(3 + 3^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(3^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 16^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 35.

Решите неравенство

$$18 \left(5 + 5^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(5^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 24^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 36.

Решите неравенство

$$18 \left(5 + 5^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(5^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 24^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 37.

Решите неравенство

$$30 \left(9 + 9^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(9^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 40^{\frac{1}{2}} \cdot 9^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 38.

Решите неравенство

$$9 \left(2 + 2^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(2^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 12^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 39.

Решите неравенство

$$21 \left(6 + 6^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(6^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 28^{\frac{1}{2}} \cdot 6^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 40.

Решите неравенство

$$9 \left(2 + 2^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(2^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 12^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 41.

Решите неравенство

$$12 \left(3 + 3^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(3^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 16^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 42.

Решите неравенство

$$9 \left(2 + 2^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(2^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 12^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 43.

Решите неравенство

$$27 \left(8 + 8^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(8^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 36^{\frac{1}{2}} \cdot 8^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 44.

Решите неравенство

$$21 \left(6 + 6^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(6^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 28^{\frac{1}{2}} \cdot 6^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 45.

Решите неравенство

$$15 \left(4 + 4^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(4^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 20^{\frac{1}{2}} \cdot 4^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 46.

Решите неравенство

$$30 \left(9 + 9^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(9^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 40^{\frac{1}{2}} \cdot 9^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 47.

Решите неравенство

$$12 \left(3 + 3^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(3^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 16^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 48.

Решите неравенство

$$9 \left(2 + 2^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(2^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 12^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 49.

Решите неравенство

$$21 \left(6 + 6^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(6^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 28^{\frac{1}{2}} \cdot 6^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 50.

Решите неравенство

$$9 \left(2 + 2^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(2^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 12^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 51.

Решите неравенство

$$24 \left(7 + 7^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(7^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 32^{\frac{1}{2}} \cdot 7^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 52.

Решите неравенство

$$21 \left(6 + 6^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(6^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 28^{\frac{1}{2}} \cdot 6^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 53.

Решите неравенство

$$15 \left(4 + 4^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(4^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 20^{\frac{1}{2}} \cdot 4^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 54.

Решите неравенство

$$9 \left(2 + 2^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(2^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 12^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 55.

Решите неравенство

$$27 \left(8 + 8^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(8^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 36^{\frac{1}{2}} \cdot 8^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 56.

Решите неравенство

$$15 \left(4 + 4^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(4^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 20^{\frac{1}{2}} \cdot 4^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 57.

Решите неравенство

$$18 \left(5 + 5^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(5^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 24^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 58.

Решите неравенство

$$9 \left(2 + 2^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(2^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 12^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 59.

Решите неравенство

$$9 \left(2 + 2^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(2^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 12^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 60.

Решите неравенство

$$27 \left(8 + 8^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(8^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 36^{\frac{1}{2}} \cdot 8^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 61.

Решите неравенство

$$27 \left(8 + 8^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(8^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 36^{\frac{1}{2}} \cdot 8^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 62.

Решите неравенство

$$30 \left(9 + 9^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(9^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 40^{\frac{1}{2}} \cdot 9^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 63.

Решите неравенство

$$12 \left(3 + 3^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(3^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 16^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 64.

Решите неравенство

$$21 \left(6 + 6^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(6^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 28^{\frac{1}{2}} \cdot 6^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 65.

Решите неравенство

$$27 \left(8 + 8^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(8^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 36^{\frac{1}{2}} \cdot 8^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 66.

Решите неравенство

$$9 \left(2 + 2^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(2^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 12^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 67.

Решите неравенство

$$15 \left(4 + 4^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(4^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 20^{\frac{1}{2}} \cdot 4^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 68.

Решите неравенство

$$18 \left(5 + 5^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(5^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 24^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 69.

Решите неравенство

$$18 \left(5 + 5^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(5^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 24^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 70.

Решите неравенство

$$9 \left(2 + 2^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(2^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 12^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 71.

Решите неравенство

$$27 \left(8 + 8^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(8^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 36^{\frac{1}{2}} \cdot 8^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 72.

Решите неравенство

$$21 \left(6 + 6^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(6^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 28^{\frac{1}{2}} \cdot 6^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 73.

Решите неравенство

$$21 \left(6 + 6^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(6^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 28^{\frac{1}{2}} \cdot 6^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 74.

Решите неравенство

$$27 \left(8 + 8^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(8^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 36^{\frac{1}{2}} \cdot 8^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 75.

Решите неравенство

$$24 \left(7 + 7^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(7^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 32^{\frac{1}{2}} \cdot 7^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 76.

Решите неравенство

$$12 \left(3 + 3^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(3^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 16^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 77.

Решите неравенство

$$15 \left(4 + 4^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(4^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 20^{\frac{1}{2}} \cdot 4^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 78.

Решите неравенство

$$21 \left(6 + 6^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(6^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 28^{\frac{1}{2}} \cdot 6^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 79.

Решите неравенство

$$12 \left(3 + 3^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(3^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 16^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 80.

Решите неравенство

$$24 \left(7 + 7^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(7^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 32^{\frac{1}{2}} \cdot 7^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 81.

Решите неравенство

$$12 \left(3 + 3^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(3^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 16^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 82.

Решите неравенство

$$21 \left(6 + 6^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(6^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 28^{\frac{1}{2}} \cdot 6^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 83.

Решите неравенство

$$12 \left(3 + 3^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(3^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 16^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 84.

Решите неравенство

$$18 \left(5 + 5^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(5^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 24^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 85.

Решите неравенство

$$9 \left(2 + 2^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(2^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 12^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 86.

Решите неравенство

$$24 \left(7 + 7^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(7^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 32^{\frac{1}{2}} \cdot 7^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 87.

Решите неравенство

$$9 \left(2 + 2^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(2^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 12^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 88.

Решите неравенство

$$24 \left(7 + 7^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(7^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 32^{\frac{1}{2}} \cdot 7^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 89.

Решите неравенство

$$21 \left(6 + 6^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(6^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 28^{\frac{1}{2}} \cdot 6^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 90.

Решите неравенство

$$21 \left(6 + 6^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(6^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 28^{\frac{1}{2}} \cdot 6^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 91.

Решите неравенство

$$18 \left(5 + 5^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(5^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 24^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 92.

Решите неравенство

$$21 \left(6 + 6^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(6^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 28^{\frac{1}{2}} \cdot 6^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 93.

Решите неравенство

$$27 \left(8 + 8^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(8^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 36^{\frac{1}{2}} \cdot 8^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 94.

Решите неравенство

$$15 \left(4 + 4^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(4^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 20^{\frac{1}{2}} \cdot 4^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 95.

Решите неравенство

$$9 \left(2 + 2^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(2^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 12^{\frac{1}{2}} \cdot 2^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 96.

Решите неравенство

$$15 \left(4 + 4^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(4^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 20^{\frac{1}{2}} \cdot 4^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 97.

Решите неравенство

$$21 \left(6 + 6^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(6^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 28^{\frac{1}{2}} \cdot 6^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 98.

Решите неравенство

$$18 \left(5 + 5^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(5^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 24^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 99.

Решите неравенство

$$27 \left(8 + 8^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(8^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 36^{\frac{1}{2}} \cdot 8^{\frac{x}{2}}.$$

Задача 100.

Решите неравенство

$$12 \left(3 + 3^{1-2x} \right)^{-\frac{1}{2}} - \left(3^{2x} + 1 \right)^{\frac{1}{2}} \geq 16^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{x}{2}}.$$