

контрольна работа № 1

Инструкция к тесту

контрольна робота № 1

1

1 из 8

1. Порівняйте числа a і b , якщо $12,3^a \square 12,3^b$.

a більше b

$a = b$

a менше b

2

2 из 8

2. Розв'яжіть рівняння: $2^x = 128$.

2

5

6

7

3

3 из 8

3. Розв'яжіть нерівність: $4^x \geq 64$.

$(3; +\infty)$

$[3; +\infty)$

$(-\infty; 3]$

4

4 из 8

4. Розв'яжіть рівняння: $2^x + 2^{x-3} = 72$.

5

5 из 8

5. Розв'яжіть рівняння: $9^x - 2 \cdot 3^x = 63$.

6

6 из 8

6. Розв'яжіть нерівність: $(0,3)^{3x} \geq (0,3)^{2-x}$. Вкажіть найбільший цілий розв'язок.

7

7 из 8

7. Розв'яжіть нерівність: $3^{2x+1} + 8 \cdot 3^x - 3 \geq 0$. Вкажіть найбільший цілий розв'язок.

8

8 из 8

8. Розв'яжіть рівняння: $2 \cdot 25^x - 5 \cdot 4^x = 3 \cdot 10^x$.