



Означення кореня n-го степеня

10 клас

1. Знайти значення кореня:

1) $\sqrt[4]{16} =$

3) $\sqrt[3]{0,027} =$

5) $\sqrt[4]{2 \frac{113}{256}} =$

2) $\sqrt[3]{64} =$

4) $\sqrt[5]{-100000} =$

2. Установіть відповідність між функцією та її областю визначення.

1	$y = \sqrt[6]{-x - 1}$
2	$y = \sqrt[4]{1 - x}$
3	$y = \sqrt[3]{x - 1}$

А	$(-\infty; +\infty)$
Б	$(-\infty; 1]$
В	$[1; +\infty)$
Г	$(-\infty; -1]$
Д	$[-1; +\infty)$

3. Розв'яжіть рівняння:

1) $\sqrt[7]{x} = 2;$

2) $\sqrt[4]{x} - 2 = 0;$

3) $\frac{1}{2}\sqrt[3]{x} + 1 = 0;$

4) $\sqrt[5]{2x} + 1 = 0;$

$x =$

$x =$

$x =$

$x =$

5) $x^9 = 512;$

6) $x^3 = -1000;$

7) $x^{12} = 1;$

8) $x^3 = \frac{1}{27};$

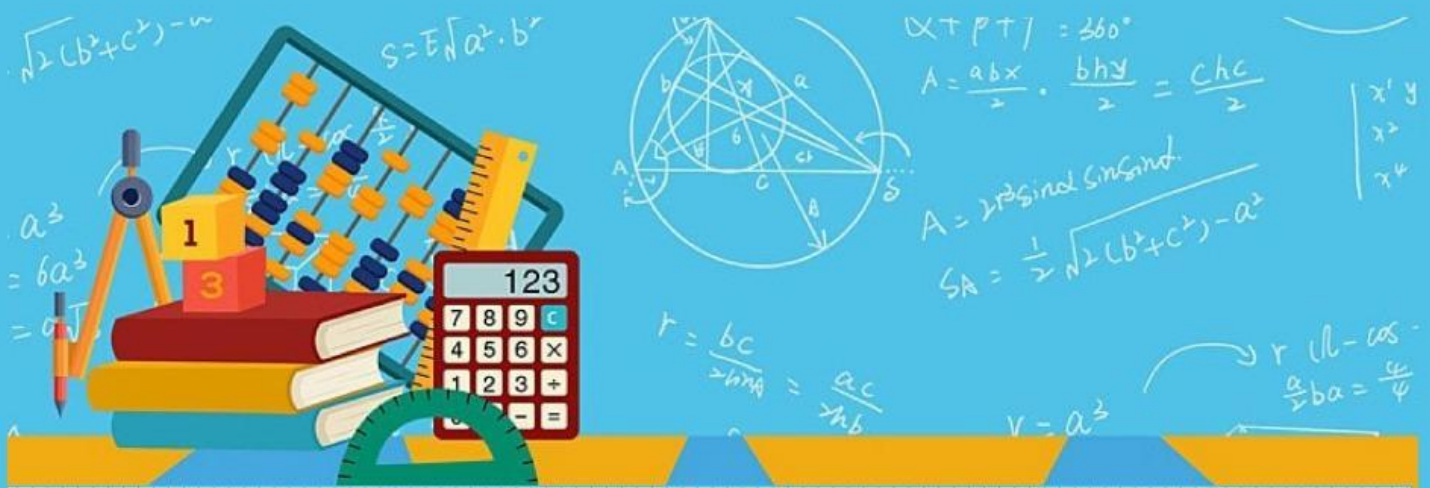
$x =$

$x =$

$x =$

$x = \frac{\square}{\square}$

$x =$



4. Знайдіть два послідовних цілих числа, між якими міститься число:

1) $< \sqrt[3]{42} <$

2) $< -\sqrt[4]{72} <$

5. Оцінити значення $\sqrt[4]{x}$, якщо:

1) $0,0016 \leq x \leq 81$

2) $625 \leq x \leq 1296$

$\leq \sqrt[4]{x} \leq$

$\leq \sqrt[4]{x} \leq$

6. Оцінити значення x , якщо:

1) $6 \leq \sqrt[3]{x} \leq 10$

2) $0,3 \leq \sqrt[4]{x} \leq 0,4$

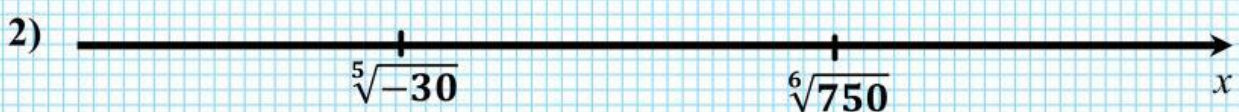
$\leq x \leq$

$\leq x \leq$

7. Вкажіть кількість цілих чисел, що розташовані на координатній прямій між числами:



чисел



чисел