

4. Арифметичний корінь n-го степеня та його властивості

1. $\sqrt[n]{ab} = ?$

- А. $\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b}$
- Б. $\sqrt[n]{a} + \sqrt[n]{b}$
- В. $\sqrt[n]{a} - \sqrt[n]{b}$
- Г. $\sqrt[n]{a} : \sqrt[n]{b}$

2. Корінь парного степеню з додатного дійсного числа ...

- А. має два значення
- Б. має одне значення
- В. має безліч значень
- Г. не має жодного значення

3. $\sqrt[n]{\frac{a}{b}} = ?$

А. $\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$

Б. $\frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}}$

В. $n \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$

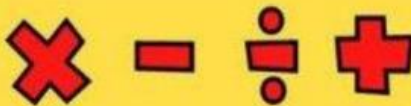
4. Коренем n-го степеню ($n \in \mathbb{N}, n > 1$) з числа a називається ...

- А. число, n-ий степінь якого дорівнює -a
- Б. число, n-ий степінь якого дорівнює a

5. Встановіть відповідність:

А. a	А. показник кореня
Б. $\sqrt[n]{}$	Б. підкореневий вираз
В. n	В. знак кореня





6. $\sqrt[n]{\sqrt[k]{a}} = ?$

- A. $\sqrt[nk]{a}$
- Б. $n \sqrt[k]{a}$
- В. $k \sqrt[n]{a}$

7. $\sqrt[n]{a} = ?$

- A. a
- Б. $\sqrt[nk]{a^k}$
- В. $\sqrt[nk]{ak}$

8. Арифметичним коренем n -го степеню з числа $a \geq 0$ називають:

- A. невід'ємне число, n -ний степінь якого дорівнює k
- Б. невід'ємне число, n -ний степінь якого дорівнює a
- В. невід'ємне число, n -ний степінь якого дорівнює n

9. $\sqrt[n]{a^k} = ?$

- A. $(\sqrt[n]{ak})$
- Б. $(\sqrt[n]{a})k$
- В. $(\sqrt[n]{a})^k$
- Г. $k(\sqrt[n]{a})$

10. Корінь непарного степеню з довільного дійсного числа ...

- A. має два значення
- Б. має одне значення
- В. має безліч значень

11. $\sqrt[n]{a^{nk}} = ?$

- A. k^a
- Б. ak
- В. a^k

