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 є 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. √	Б. підкореневий вираз
В. n	В. знак кореня

LIVEWORKSHEETS

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

А. $\sqrt[nk]{a}$

Б. $n\sqrt[k]{a}$

В. $k\sqrt[n]{a}$

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

А. a

Б. $\sqrt[nk]{a^k}$

В. $\sqrt[nk]{ak}$

8. Арифметичним коренем n-го степеню з числа a ≥ 0 називають:

А. 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. $\sqrt[n]{a^k} = ?$

А. $(\sqrt[n]{ak})$

Б. $(\sqrt[n]{a})\,k$

В. $(\sqrt[n]{a})^k$

Г. $k\,(\sqrt[n]{a})$

10. Корінь непарного степеню з довільного дійсного числа …

А. має два значення

Б. має одне значення

В. має безліч значень

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

А. k^a

Б. ak

В. a^k

LIVEWORKSHEETS