

Тема. Розв'язування завдань. Самостійна робота

Мета: вдосконалювати вміння застосовувати властивості квадратного кореню до розв'язування завдань.

Пригадайте

- Що називають арифметичним квадратним коренем з числа?
- Що означає добути квадратний корінь з числа?
- Які числові множини вам відомі?

Повторюємо

Арифметичний квадратний корінь <https://wordwall.net/uk/resource/3456187>

Виконайте вправу

<https://wordwall.net/resource/65951320>

Робота в зошиті

Завдання 1

Спростити вираз:

$$\sqrt{1,44a^6b^8}, \text{ якщо } a < 0$$

Не забуваємо про модуль при винесенні множника з-під знака кореня, тоді:

$$\sqrt{1,44a^6b^8} = \sqrt{(1,2)^2(a^3)^2 \cdot (b^4)^2} = 1,2|a^3||b^4| = -1,2a^3b^4$$

Так як за умовою a – від'ємне число, тому модуль з a у третьому степені також буде числом від'ємним, і модуль розкриваємо зі знаком мінус.

Самостійна робота

<https://vseosvita.ua/test/start/mkd524>

Роботу потрібно виконати в межах часу уроку. В іншому випадку оцінку буде знижено.

Домашнє завдання

Розв'язати завдання №2

Спростіть вирази:

$$1) 2\sqrt{4x} + 6\sqrt{16x} - \sqrt{625x}; 2) 2\sqrt{20} - \frac{1}{3}\sqrt{45} - 0,6\sqrt{125}; 3) (\sqrt{600} + \sqrt{6} - \sqrt{24}) \cdot \sqrt{6}.$$

Фото виконаної роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело

[Всеукраїнська школа онлайн](#)