

Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант _____
------------	----------------------	------------	---------------

САМОСТІЙНА РОБОТА 11
АРИФМЕТИЧНИЙ КВАДРАТНИЙ КОРІНЬ ІЗ ДОБУТКУ ТА ДРОБУ.
ДОБУТОК І ЧАСТКА КВАДРАТНИХ КОРЕНІВ

Початковий і середній рівні (6 балів)

У завданнях 1–3 виберіть одну правильну відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Знайдіть значення виразу:

Варіант 1

$$\sqrt{9 \cdot 25}$$

Варіант 2

$$\sqrt{\frac{9}{25}}$$

A) $-\frac{3}{5}$	B) 15	C) $\sqrt{15}$	D) $\frac{3}{5}$
-------------------	-------	----------------	------------------

2. Обчисліть:

Варіант 1

$$\frac{\sqrt{32}}{\sqrt{8}}$$

Варіант 2

$$\sqrt{2} \cdot \sqrt{18}$$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A) $\sqrt{6}$	B) 6	C) $\sqrt{2}$	D) 2
---------------	------	---------------	------

3. Подайте число у вигляді добутку коренів:

Варіант 1

$$\sqrt{21}$$

Варіант 2

$$\sqrt{15}$$

A) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{7}$	B) $\frac{\sqrt{42}}{\sqrt{2}}$	C) $\frac{\sqrt{30}}{\sqrt{2}}$	D) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{5}$
------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	------------------------------

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4, 5. Запишіть відповідь у зошиті і перенесіть її до бланка відповідей

4. Обчисліть значення коренів:

Варіант 1

$$\sqrt{18 \cdot 32}$$

Варіант 2

$$\sqrt{4,9 \cdot 0,9}$$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Відповідь: _____

5. Знайдіть значення частки:

Вариант 1

$$\frac{\sqrt{2,7}}{\sqrt{7,5}}$$

Variant 2

$$\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{112}}$$

Відповідь:

Високий рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 6. Розв'язання має містити обґрунтування (послідовні логічні дії та пояснення).

6. Обчисліть:

Bapianum 1

$$\sqrt{122^2 - 22^2}$$

Варіант 2

$$\sqrt{313^2 - 312^2}$$

Відповідь:

Year 1

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1	А	Б	В	Г
2	А	Б	В	Г
3	А	Б	В	Г

У завданнях 4,5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. Відповідь:

5. Відповідь:

Оцінка