

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

САМОСТІЙНА РОБОТА № 13
РІВНЯННЯ

Початковий і середній рівні (6 балів)

Завдання 1–3 містять по три варіанти відповідей, серед яких тільки одна правильна.
Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Указать приклад рівняння.

Варіант 1

A) $2x + 8$	B) $4 \cdot 3 - 7 = 5$	C) $3x = x + 2$
-------------	------------------------	-----------------

Варіант 2

A) $(x - 4)(x^2 - 1) = 0$	B) $x^2 + 2$	C) $22 = 110 : 5$
---------------------------	--------------	-------------------

2. Знайти корінь рівняння.

Варіант 1 $8x = 4$

A) 4	B) 2	C) 32
------	------	-------

Варіант 2 $x : 12 = 6$

A) 72	B) 2	C) 6
-------	------	------

3. Знайти корінь рівняння.

Варіант 1 $2x(x - 1) = 0$

A) 0; 1	B) 0	C) 1
---------	------	------

Варіант 2 $(x - 5)(x - 2) = 0$

A) 5	B) 2	C) 5; 2
------	------	---------

Достатній рівень (3 бали)

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

4. Розв'язати рівняння.

Варіант 1 $9(x - 4) = 63$

Варіант 2 $6(x + 15) = 126$

Відповідь: _____

5. Розв'язати задачу.

Варіант 1

За перший рейс маршрутне таксі перевезло в 3 рази більше пасажирів, ніж за другий. Скільки пасажирів перевезено кожного разу, якщо за перший рейс перевезено на 18 пасажирів більше, ніж за другий?

Варіант 2

За перший день було продано мобільних телефонів у чотири рази менше, ніж за другий. Скільки телефонів було продано кожного дня, якщо за другий було продано на 12 телефонів більше, ніж за перший?

Відповідь:

Високий рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 6. Розв'язання має містити обґрунтування

6. Розв'язати задачу.

Варіант 1

У театрі було 240 глядачів. Чоловіків було у 3 рази менше, ніж жінок, а дітей стільки, скільки чоловіків і жінок разом. Скільки було в театрі чоловіків, жінок і дітей окремо?

Variant 2

Тато, мама, син за вечір прочитали 462 сторінки із книжок. Батько прочитав у три рази більше сторінок, ніж син, а мама — на 177 сторінок більше, ніж син. Скільки сторінок прочитав кожен?

Увага!

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1 A 5 B

2 **A** **Б** **В**

3 А Б В

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

4. Відповідь:

5. Відповідь:

Оцінка