

ДО УВАГИ ВЧИТЕЛІВ!

Посібник містить дидактичні матеріали для перевірки рівня навчальних досягнень учнів: **11 самостійних робіт для поточного контролю знань та 7 контрольних робіт для тематично-го оцінювання, у тому числі підсумкову (річну) контрольну роботу за 8 клас.**

Для зручності користування посібником у назві кожної самостійної та тематичної контрольної роботи вказано тему, навчальні досягнення з якої перевіряються цією роботою. Для самостійних робіт використано позначення «С», для тематичних контрольних робіт – «ТКР», поряд з якими вказано номер роботи.

Тексти всіх робіт складено в чотирьох варіантах, що сприятиме самостійному виконанню учнями завдань та об'єктивному оцінюванню їхніх навчальних досягнень.

Формат самостійних і контрольних робіт дозволить учням поступово готуватися до державної підсумкової атестації та зовнішнього незалежного оцінювання. У посібник включено тестові завдання як закритої форми (*з вибором однієї правильної відповіді*), так і відкритої форми (*з короткою відповіддю або з повним розв'язанням*). Зокрема, завдання № 1 у самостійних та № 1–3 в тематичних контрольних роботах є завданнями закритої форми. Усі інші завдання є завданнями відкритої форми.

Завдання кожного варіанта кожної самостійної роботи займає одну сторінку. Завдання кожного варіанта кожної тематичної контрольної роботи розміщено на окремому відрізному аркуші.

Виконання **самостійної роботи** орієнтовно має тривати 15–20 хв. Залежно від рівня класу та індивідуальних особливостей учнів остаточний вибір часу, потрібного для виконання роботи, і кількості балів для оцінювання завдань залишається за вчителем.

Орієнтовний розподіл завдань **самостійної роботи** за рівнями складності, формами завдань та максимальною кількістю балів за кожне подано в таблиці 1.

Таблиця 1

№ завдання	Відповідність завдання рівню навчальних досягнень учня	Форма завдання	Кількість балів
1	Початковий рівень	Завдання з вибором однієї правильної відповіді	3
2	Середній рівень	Завдання з короткою відповіддю	3
3	Достатній рівень	Завдання з повним розв'язанням	3
4	Високий рівень	Завдання з повним розв'язанням	3

Час для виконання **тематичної контрольної роботи** розраховано на один урок (45 хв).

Залежно від рівня класу та індивідуальних особливостей учнів учитель може зменшувати кількість завдань у кожній ТКР, при цьому сумарна кількість балів за роботу має дорівнювати 12.

Орієнтовний розподіл завдань **тематичної контрольної роботи** за рівнями складності, формами завдань та максимальною кількістю балів за кожне подано в таблиці 2.

Таблиця 2

№ завдання	Відповідність завдання рівню навчальних досягнень учня	Форма завдання	Кількість балів
1, 2, 3	Початковий рівень	Завдання з вибором однієї правильної відповіді	По 1 балу
4, 5, 6	Середній рівень	Завдання з короткою відповіддю	По 1 балу
7	Достатній рівень	Завдання з короткою відповіддю	2 бали
8	Достатній рівень	Завдання з повним розв'язанням	2 бали
9	Високий рівень	Завдання з повним розв'язанням	2 бали

Під час оцінювання роботи завдання з вибором однієї правильної відповіді вважається виконаним правильно, якщо учень указав лише одну літеру, якою позначено правильну відповідь. Завдання з короткою відповіддю вважається виконаним правильно, якщо записано правильну відповідь. Завдання з повним розв'язанням вважається виконаним правильно, якщо учень навів розгорнутий запис розв'язання і дав правильну відповідь. При цьому вчитель може оцінити окремі етапи розв'язання завдань з короткою відповіддю або з повним розв'язанням, які учень виконав правильно, кількістю балів, меншою від передбаченої за це завдання.

У зошиті передбачено місце для виконання письмових обчислень у завданнях з короткою відповіддю та для запису процесу розв'язування в завданнях з повним розв'язанням. За потреби учень може додатково використовувати чернетку. Перевірка учнівських записів учителем у завданнях з короткою відповіддю не є обов'язковою.

Оформити відповідь до тестового завдання з вибором однієї відповіді із чотирьох запропонованих учні можуть так:

А	Б	В	Г
		×	

Зауваження і пропозиції щодо змісту, розподілу завдань та їх оцінювання автор видання просить надсилати на *e-mail: ister69@gmail.com*.

Сторінка автора в Інтернеті: *ister.in.ua*.

Бажаємо успіхів!

ЗМІСТ

<i>До уваги вчителів!</i>	1
С-1. Дробові вирази. Основна властивість дробу	3
С-2. Додавання і віднімання дробів	7
ТКР-1. Дробові вирази. Основна властивість дробу. Додавання і віднімання дробів	11
С-3. Множення і ділення дробів. Піднесення дробу до степеня	19
С-4. Тотожні перетворення раціональних виразів. Раціональні рівняння	23
ТКР-2. Множення і ділення дробів. Тотожні перетворення раціональних виразів. Раціональні рівняння	27
С-5. Степінь із цілим показником та його властивості	35
С-6. Стандартний вигляд числа. Функція $y = \frac{k}{x}$, її графік і властивості	39
ТКР-3. Степінь із цілим показником. Стандартний вигляд числа. Функція $y = \frac{k}{x}$	43
С-7. Функція $y = x^2$. Арифметичний квадратний корінь. Раціональні та ірраціональні числа. Тотожність $(\sqrt{a})^2 = a$. Рівняння $x^2 = a$	51
С-8. Властивості арифметичного квадратного кореня. Функція $y = \sqrt{x}$. Тотожні перетворення виразів, що містять квадратні корені	55
ТКР-4. Квадратні корені. Дійсні числа	59
С-9. Квадратні рівняння. Формула коренів квадратного рівняння	67
С-10. Теорема Вієта. Квадратне рівняння як математична модель прикладної задачі	71
ТКР-5. Квадратні рівняння. Теорема Вієта. Квадратне рівняння як математична модель прикладної задачі	75
С-11. Квадратний тричлен. Розв'язування рівнянь, що зводяться до квадратних, та задач за допомогою рівнянь	83
ТКР-6. Квадратний тричлен. Розв'язування рівнянь, що зводяться до квадратних, та задач за допомогою рівнянь	87
ТКР-7. Підсумкова контрольна робота за 8 клас	95