

ЗМІСТ

Самостійна робота № 1. Цілі вирази. Степінь з натуральним показником. Одночлени	2
Контрольна робота № 1. Цілі вирази. Степінь з натуральним показником. Одночлени	4
Самостійна робота № 2. Многочлени. Дії над многочленами	8
Контрольна робота № 2. Многочлени. Дії над многочленами	10
Самостійна робота № 3. Розкладання многочленів на множники	14
Самостійна робота № 4. Формули скороченого множення	16
Контрольна робота № 3. Формули скороченого множення	18
Самостійна робота № 5. Застосування формул скороченого множення	22
Самостійна робота № 6. Застосування різних способів розкладання многочленів на множники	24
Контрольна робота № 4. Розкладання многочленів на множники. Застосування формул скороченого множення	26
Самостійна робота № 7. Функції	30
Контрольна робота № 5. Функції	32
Самостійна робота № 8. Лінійні рівняння з однією змінною	36
Самостійна робота № 9. Системи лінійних рівнянь з двома змінними	38
Контрольна робота № 6. Лінійні рівняння та їх системи	40
Контрольна робота № 7. Підсумкова	44

До навчального посібника пропонується ОНЛАЙН-ПІДГОТОВКА ДО КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

1. Увійдіть на сайт <http://interactive.ranok.com.ua>



ІНТЕРАКТИВНЕ НАВЧАННЯ
ВИДАВНИЦТВО
РАНОК

2. Зареєструйтеся, натиснувши кнопку

ЗАРЕЄСТРУВАТИСЯ ЗАРАЗ

3. Під час реєстрації оберіть власний статус — «Учитель» або «Учень»

Для проходження онлайн-тестування учнями:

- Оберіть необхідний предмет та клас
- Перейдіть до тестування за потрібним посібником

Для завантаження електронного додатка для вчителя:

- На головній сторінці у поле для введення скретч-коду уведіть код **487006**
- Натисніть кнопку «ОК»
- Завантажте матеріали

Більш детальну інформацію щодо роботи з сайтом Ви можете знайти у вкладці
«Поради з користування сайтом» на головній сторінці <http://interactive.ranok.com.ua>

Служба технічної підтримки:

тел. (098) 037-54-68 (понеділок–п'ятниця з 9.00 до 18.00)

E-mail: interactive@ranok.com.ua

Посібник складено відповідно до нової програми з математики для загальноосвітніх навчальних закладів і призначено для поточного й тематичного контролю навчальних досягнень учнів. Видання являє собою збірник самостійних і контрольних робіт з алгебри для 7 класу, наведених у двох рівноцінних варіантах. На виконання самостійної роботи відведено 20 хв, контрольної роботи — 45 хв.

Кожний варіант *самостійних робіт* містить 5 завдань, диференційованих за рівнем навчальних досягнень учнів, які мають такі позначення: одна крапка поряд з номером завдання — *початковий і середній рівні* (завдання 1–3), дві крапки — *достатній рівень* (завдання 4), три крапки — *високий рівень* (завдання 5). Завдання початкового та середнього рівнів являють собою тестові завдання закритої форми з вибором однієї правильної відповіді. Ця група завдань оцінюється максимальною оцінкою 6 балів. Учень має вибрати одну правильну, на його думку, відповідь та зробити будь-яку позначку у відповідній комірці спеціальної таблиці, наведеної поряд із завданням. Завдання достатнього рівня — це завдання відкритої форми з короткою відповіддю (до уваги береться лише відповідь) — оцінюється в 3 бали. Завдання високого рівня — завдання відкритої форми з повним розв'язанням — оцінюється також у 3 бали. Це завдання вважається виконаним правильно, якщо учень правильно розв'язав задачу, пояснивши кожний етап її розв'язання. Автори рекомендують проводити самостійні роботи у такий термін, щоб устигнути проаналізувати рівень засвоєння навчального матеріалу теми, що вивчається.

Кожний варіант *контрольних робіт* містить 9 завдань, диференційованих за рівнем навчальних досягнень учнів: завдання 1–6 — *початковий і середній рівні*, завдання 7, 8 — *достатній рівень*, завдання 9 — *високий рівень*. Позначення рівнів завдань такі самі, як і в самостійних роботах. Група завдань початкового та середнього рівнів оцінюється максимальною оцінкою 6 балів, група завдань достатнього рівня — 3 бали, завдання високого рівня — 3 бали.

Особливістю даного видання є забезпечення варіативності організації контролю. Завдання достатнього та високого рівнів запропоновані парами, тобто у надлишковій (подвоєній) кількості. Учитель самостійно вибирає, яке з двох завдань має бути виконане певним учнем, і завдяки цьому може скласти 4 варіанти самостійної роботи і 8 варіантів контрольної роботи з кожного запропонованого у посібнику варіанта відповідної роботи.

Крім того, залежно від теми, що вивчається, та рівня підготовки класу вчитель може запропонувати учням виконати самостійну або контрольну роботу не в повному обсязі, підбираючи завдання на свій розсуд індивідуально для кожного учня або групи учнів.

Усі роботи подані у форматі, який дозволяє учням підготуватися до державної підсумкової атестації та зовнішнього незалежного оцінювання.

На сайті <http://interactive.ranok.com.ua> можна в онлайн-режимі підготуватися до контрольних робіт, наведених у посібнику: розв'язати завдання тренувальних варіантів контрольних робіт, здійснити самоконтроль, ознайомитись із розв'язаннями завдань. Також на сайті наведені відповіді до всіх завдань посібника.

Цілі вирази. Степінь з натуральним показником. Одночлени

- 1 Знайдіть значення виразу $-2x+3$, якщо $x=-2$.

А -1 Б 1 В 7 Г -7



- 2 Обчисліть: $2 \cdot (-3^2)$.

А 18 Б -12 В 12 Г -18



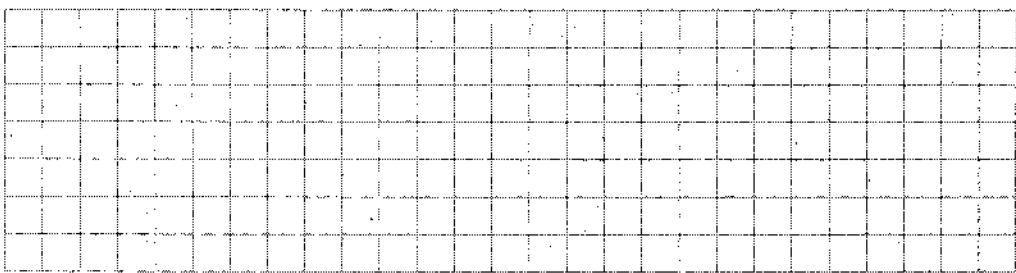
- 3 Спростіть вираз $x^{10} : (x^3)^2$.

А x^5 Б x^{16} В x^2 Г x^4



- 4 Подайте у вигляді одночлена стандартного вигляду вираз:

1) $(2a^2b)^3 \cdot (0,5ab^2)^2$; 2) $(2x^3y^2)^2 \cdot (-x^3y^3)^3$.



- 5 Обчисліть:

1) $\frac{3^6 \cdot 2^{10}}{72^2}$; 2) $\frac{18^3 \cdot 32}{12^4}$.

