

ПЕРЕДМОВА

Матеріали посібника призначені для учнів 6-х класів та вчителів математики загальноосвітніх навчальних закладів.

Посібник містить 13 самостійних і 11 контрольних робіт, кожен з яких подано у двох варіантах однакової складності.

Самостійні роботи позначено **СР**, а контрольні — **КР** з відповідним номером. Так, запис «**СР — 1**» означає «самостійна робота № 1». Номер варіанта позначається аналогічно, наприклад, **В — 1**.

Вивчення пропедевтичного курсу математики має непересічне значення для загального і математичного розвитку учнів. Отримуючи математичну підготовку, учні мають здобути не лише знання й уміння суто предметного характеру, але й досвід їх практичного застосування, значно розвинути природне математичне бачення та інтуїцію, здобути первинні уміння й навички несуперечливо і доказово міркувати, навчитись обирати кращий шлях для розв'язання певної проблеми в умовах їх варіативності. А головне — діяти швидко і впевнено.

З огляду на таку постановку цілей навчання, значно зростає роль проміжного і підсумкового контролю на уроках математики. Система контролю має дати поштовх до напруженої, наполегливої, а головне — відповідальної роботи учнів на кожному уроці.

Пропоновані самостійні та контрольні роботи є другою частиною системи засобів контролю в методичному супроводі підручника. До першої частини цієї системи входять перевірочні завдання, які доцільно пропонувати учням наприкінці кожного уроку. Вони вміщені в посібнику: *Тарасенкова Н. А., Богатирьова І. М., Коломієць О. М., Сердюк З. О. Експрес-контроль з математики для 6 класу. У 2-х частинах.* — К.: Видавничий дім «Освіта», 2014.

Перевірочні роботи в обох посібниках мають спільну структуру. Більшість робіт містить по чотири завдання, а контрольні роботи — по шість завдань. Перші три (у контрольних роботах — чотири) завдання мають тестову форму. Тут до кожної задачі наведено чотири відповіді, серед яких лише одна є правильною. Учням потрібно обрати правильну відповідь серед наведених та записати її літеру (А, Б, В чи Г). Ці задачі пропонується розв'язувати усно. Остання задача є традиційною. Контрольні роботи містять і задачу підвищеної складності (6*). Її доцільно пропонувати найсильнішим учням замість задачі 6.

Завдання експрес-контролю охоплюють матеріал одного уроку, самостійної роботи — 3—4 уроків. Контрольні роботи дають змогу перевірити рівень засвоєння матеріалу відносно завершеної частини змісту навчання (розділу або його частини).

Система оцінювання будується на спільному підході. Усі роботи містять обов'язкову частину й додаткову. Правильне виконання учнями завдань обов'язкової частини свідчить про досягнення ними рівня державних стандартів і загалом оцінюється в 4 бали (в роботах для експрес-контролю — у 5 балів). Решту балів учень може набрати за виконання додаткових завдань.

Експрес-контроль і самостійна робота оцінюються до 12 балів, контрольна робота — до 11 чи 12 балів (якщо учень обрав задачу 6*).

1. Яке із чисел ділиться і на 3, і на 9?

- A. 51.
- B. 54.
- B. 59.
- Г. 66.

2. Яке із чисел ділиться і на 2, і на 5?

- A. 52.
- B. 54.
- B. 50.
- Г. 45.

3. Сума $a + b + 5$ ділиться на 10, якщо значення виразу $a + b$ закінчується цифрою...

- A. 0.
- B. 5.
- B. 3.
- Г. 4.

4. У числі 28** замість зірочок уставьте такі дві цифри, щоб отримане чотирицифрове число ділилося і на 9, і на 10.

Відповідь:

ЗМІСТ

Самостійні роботи

CP-1 —	Ознаки подільності	5
CP-2 —	Зведення дробів до спільного знаменника. Порівняння дробів	7
CP-3 —	Множення дробів. Знаходження дробу від числа	9
CP-4 —	Ділення дробів. Знаходження числа за його дробом	11
CP-5 —	Пропорція та її властивості.	13
CP-6 —	Діаграми.	15
CP-7 —	Відсоткові розрахунки	17
CP-8 —	Модуль числа	19
CP-9 —	Додавання раціональних чисел	21
CP-10 —	Множення раціональних чисел	23
CP-11 —	Рівняння. Основні властивості рівнянь	25
CP-12 —	Застосування рівнянь до розв'язування задач.	27
CP-13 —	Координатна площина	29

ЗМІСТ

Контрольні роботи

КР-1 —	Подільність натуральних чисел	31
КР-2 —	Додавання і віднімання звичайних дробів	35
КР-3 —	Множення і ділення звичайних дробів	39
КР-4 —	Відношення і пропорції	43
КР-5 —	Коло і круг. Відсоткові розрахунки. Ймовірність	47
КР-6 —	Координатна пряма. Цілі числа. Раціональні числа. Модуль числа. Порівняння раціональних чисел	51
КР-7 —	Додавання і віднімання раціональних чисел	55
КР-8 —	Множення і ділення раціональних чисел	59
КР-9 —	Вирази і рівняння	63
КР-10 —	Координатна площина. Графіки залежностей між величинами	67
КР-11 —	Підсумкова	71
Для нотаток		75