

Натисніть тут, щоб

КУПИТИ КНИГУ НА САЙТІ

або

замовляйте по телефону:

(0352) 28-74-89, 51-11-41

(067) 350-18-70

(066) 727-17-62

О.С. Істер

**САМОСТІЙНІ ТА ТЕМАТИЧНІ
КОНТРОЛЬНІ РОБОТИ
З МАТЕМАТИКИ**

6 КЛАС



ТЕРНОПІЛЬ
НАВЧАЛЬНА КНИГА – БОГДАН

УДК 512.1(075.3)
ББК 22.1я72
І-89

Істер О.С.

І-89 Самостійні та тематичні контрольні роботи з математики. 6 клас : навч. посібн. — Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2014. — 104 с.

ISBN 978-966-10-4043-3

У посібнику запропонована добірка завдань для проведення тематичного оцінювання з математики учнів 6-го класу. Тексти завдань складено відповідно до програми з математики для загальноосвітніх навчальних закладів і за чинними в Україні підручниками.

Призначений для учнів загальноосвітніх середніх шкіл, гімназій, ліцеїв, для абітурієнтів, а також учителів і методистів.

УДК 512.(075.3)
ББК 22.1я72

*Охороняється законом про авторське право.
Жодна частина цього видання не може бути відтворена
в будь-якому вигляді без дозволу автора чи видавництва*

ПЕРЕДМОВА

Посібник містить дидактичні матеріали для перевірки рівня навчальних досягнень учнів з математики у 6 класі: 19 самостійних та 11 тематичних контрольних робіт.

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 «СР», для тематичних контрольних робіт — позначення «ТКР», поряд з якими вказано номер роботи.

Тексти всіх робіт складено у чотирьох варіантах, що сприятиме самостійності виконання завдань та об'єктивному оцінюванню навчальних досягнень учнів.

Зміст та порядок слідування самостійних та тематичних контрольних робіт відповідає змісту та порядку слідування навчального матеріалу програми, тому запропонований посібник легко адаптується до чинних в Україні підручників: «Математика. 6 клас» (автор: О.С. Істер), надалі [1]; «Математика. 6 клас» (автори: Н.А. Тарасенкова та інші), надалі [2] та «Математика. 6 клас» (автори: А.Г. Мерзляк та інші), надалі [3].

На с. 6–9 наведено таблицю розподілу самостійних та тематичних контрольних робіт у відповідності з параграфами та пунктами цих підручників.

Кожна самостійна та тематична контрольна робота містить як завдання, що відповідають початковому та середньому рівням навчальних досягнень (номери цих завдань позначені кружечками), так і завдання, що відповідають достатньому та високому рівням навчальних досягнень.

Кожна **самостійна робота** містить чотири завдання. Виконання кожної самостійної роботи орієнтовно має тривати 15–20 хв. Залежно від рівня класу та індивідуальних особливостей учнів остаточний вибір часу, необхідного для виконання роботи, залишається за вчителем.

Виконання кожної **тематичної контрольної роботи** розраховано на один урок (45 хв).

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

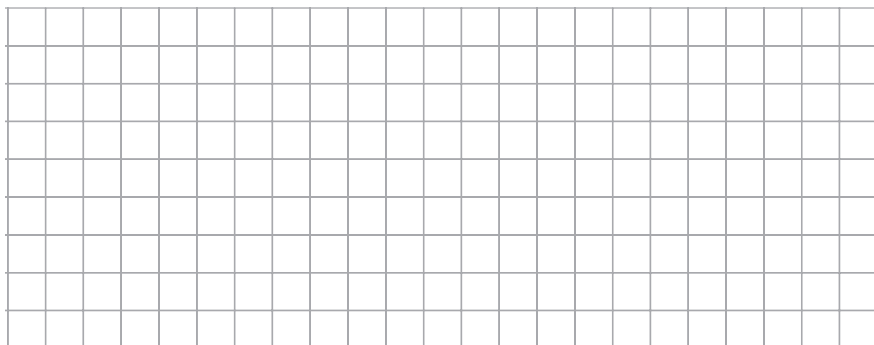
Для оцінювання в балах завдань СР і ТКР пропонується користуватися критеріями, наведеними в таблиці:

Що виконав учень	Відповідна кількість балів за завдання		
	Максимальний бал — 3	Максимальний бал — 2	Максимальний бал — 1
Отримав правильну відповідь і навів повне її обґрунтування	3 бали	2 бали	1 бал
Отримав правильну відповідь, але вона недостатньо обґрунтована або розв'язання містить незначні недоліки	2,5 бали	1,5 бали	0,5 бала
Отримав відповідь, записав правильний хід розв'язування завдання, але в процесі розв'язування допустив помилку обчислювального або логічного (при обґрунтуванні) характеру	2 бали		
Суттєво наблизився до правильного кінцевого результату або в результаті знайшов лише частину правильної відповіді	1,5 бали		
Розпочав розв'язувати завдання правильно, але в процесі розв'язування припустився помилки у застосуванні необхідного твердження чи формули	1 бал	0,5 бала	0 балів
Лише розпочав правильно розв'язувати завдання або розпочав хибним шляхом, але в подальшому окремі етапи розв'язування виконав правильно	0,5 бала		
Розв'язання не відповідає жодному з наведених вище критеріїв	0 балів	0 балів	

Безумовно, вчитель може використовувати більш просту, інтуїтивно зрозумілу для учнів, систему оцінювання кожного завдання:

ВАРІАНТ 4

- 1° (1 бал). Виконай дію:
1) $-5,8 + 4,5$; 2) $-6,2 : 4$.
- 2° (1 бал). Перевір, чи можна з відношень $20 : 5$ і $8 : 2$ скласти пропорцію.
- 3° (1 бал). Порівняй:
1) $3\frac{5}{12}$ і $3\frac{1}{2}$; 2) $-4,3$ і $-4,28$.
- 4° (1 бал). Обчисли:
1) $\left|\frac{7}{20}\right| - \left|-\frac{3}{5}\right|$; 2) $-5\frac{1}{4} \cdot \left(-2\frac{2}{7}\right)$.
- 5° (1 бал). Знайди:
1) $\frac{2}{13}$ від 39 дм; 2) число, 15 % якого становить 68.
- 6° (1 бал). Познач на координатній площині точки $A(6; -1)$ і $B(-2; 5)$. Знайди середину відрізка AB – точку C . Які вона має координати?
- 7 (2 бали). Розв'яжи рівняння $8(2,5 - 1,5x) = 24,5 - 1,5(5 + 2x)$.
- 8 (2 бали). Моток дроту розрізали на три частини. Довжина першої частини 70 м. Довжина другої становила 40 % від довжини першої частини та $\frac{4}{5}$ від довжини третьої. Скільки метрів дроту було у мотку?
- 9 (2 бали). Знайди найбільше чотирицифрове число, кратне 27.



ЗМІСТ

Перемова	3
СР-1. Дільники і кратні натурального числа. Ознаки подільності на 2, на 5, на 10, на 9 та на 3. Прості та складені числа	10
СР-2. Розкладання чисел на прості множники. Найбільший спільний дільник. Найменше спільне кратне	12
ТКР-1. Подільність натуральних чисел	14
СР-3. Основна властивість дробу. Скорочення дробу. Зведення дробів до спільного знаменника. Порівняння дробів. Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками	18
СР-4. Додавання і віднімання мішаних чисел. Перетворення звичайних дробів у десяткові. Нескінченні періодичні десяткові дробі. Десяткове наближення звичайного дробу	20
ТКР-2. Основна властивість дробу. Скорочення дробу. Порівняння, додавання і віднімання звичайних дробів. Перетворення звичайних дробів у десяткові	24
СР-5. Множення звичайних дробів. Знаходження дробу від числа. Взаємно обернені числа	28
СР-6. Ділення звичайних дробів. Знаходження числа за його дробом. Розв'язування вправ на всі дії зі звичайними та десятковими дробами	30
ТКР-3. Множення і ділення звичайних дробів	32
СР-7. Відношення. Основна властивість відношення. Пропорція. Основна властивість пропорції. Пряма пропорційна залежність	36
СР-8. Масштаб. Поділ числа у даному відношенні. Ймовірність випадкової події	38
ТКР-4. Відношення. Пропорція. Пряма пропорційна залежність. Масштаб. Поділ числа у даному відношенні. Ймовірність випадкової події	40
СР-9. Обернена пропорційна залежність. Відсоткове відношення двох чисел. Зміна величини у відсотках. Відсоткові розрахунки	44
СР-10. Коло. Довжина кола. Круг. Площа круга. Круговий сектор. Стовпчасті і кругові діаграми. Циліндр. Конус. Куля	46

ТКР-5.	Обернена пропорційна залежність. Відсоткові розрахунки. Коло. Круг. Діаграми. Циліндр. Конус. Куля	50
СР-11.	Додатні та від'ємні числа. Число 0. Координатна пряма. Протилежні числа. Цілі числа. Раціональні числа	54
СР-12.	Модуль числа. Порівняння раціональних чисел	56
ТКР-6.	Додатні та від'ємні числа. Координатна пряма. Модуль числа. Порівняння раціональних чисел	58
СР-13.	Додавання чисел. Властивості додавання	62
СР-14.	Віднімання раціональних чисел. Розкриття дужок	64
ТКР-7.	Додавання і віднімання раціональних чисел. Розкриття дужок	66
СР-15.	Множення раціональних чисел. Переставна і сполучна властивості множення. Коефіцієнт буквеного виразу	70
СР-16.	Розподільна властивість множення. Подібні доданки та їх зведення	72
ТКР-8.	Множення раціональних чисел. Зведення подібних доданків	74
СР-17.	Ділення раціональних чисел. Розв'язування рівнянь та задач за допомогою рівнянь	78
ТКР-9.	Ділення раціональних чисел. Розв'язування рівнянь та задач за допомогою рівнянь	80
СР-18.	Задачі та приклади на всі дії з раціональними числами	84
СР-19.	Перпендикулярні та паралельні прямі. Координатна площа. Приклади графіків залежностей між величинами	86
ТКР-10.	Розв'язування вправ на всі дії з раціональними числами. Перпендикулярні та паралельні прямі. Координатна площа. Приклади графіків залежностей між величинами	90
ТКР-11.	Підсумкова контрольна робота за 6 клас	94



Навчальне видання

ІСТЕР Олександр Семенович

**САМОСТІЙНІ
ТА ТЕМАТИЧНІ КОНТРОЛЬНІ РОБОТИ
З МАТЕМАТИКИ
6 КЛАС**

Головний редактор *Богдан Будний*

Редактор *Володимир Дячун*

Художник обкладинки *Володимир Басалига*

Комп'ютерна верстка *Андрія Кравчука*

Підписано до друку 22.08.2014. Формат 60x84/16. Папір офсетний.
Гарнітура Century Schoolbook. Друк офсетний.
Умовн. друк. арк. 6,06. Умовн. фарбо-відб. 6,06.

Видавництво «Навчальна книга — Богдан»
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців ДК № 370 від 21.03.2001р.

Навчальна книга — Богдан, а/с 529, м. Тернопіль 46008
тел./факс (0352) 52-06-07; 52-05-48; 52-19-66; (067) 350-18-70
publishing@budny.te.ua www.bohdan-books.com

