

Ніна Тарасенкова,
Ірина Богатирьова, Оксана Коломієць,
Зоя Сердюк, Юлія Рудніцька

**Самостійні та контрольні роботи
з математики
для пілотних 5 класів
Нової української школи**

Друга частина (жовтень)

Навчальний посібник

Київ
УОВЦ «Оріон»
2021

УДК 373.5.016:51](079.1)

ББК 74.262.21я721-4

T-19

Схвалено для використання в освітньому процесі

в закладах загальної середньої освіти,

які беруть участь в інноваційному освітньому проекті всеукраїнського рівня за темою «Розроблення і впровадження навчально-методичного забезпечення для закладів загальної середньої освіти в умовах реалізації Державного стандарту базової середньої освіти» у 2021/2022 навчальному році

(рішення експертної комісії з математики, протокол від 23.09. 2021 № 12,

zareestrovano в Каталозі надання грифів навчальній літературі та навчальним програмам за № 3.0406-2021)

Тарасенкова Н. А.

T-19 Самостійні та контрольні роботи з математики для пілотних 5 класів Нової української школи : У 9-ти частинах : Навчальний посібник / Н. А. Тарасенкова, І. М. Богатирьова, О. М. Коломієць, З. О. Сердюк, Ю. В. Рудніцька; за ред. Н. А. Тарасенкової. – Частина 2. – К. : УОВЦ «Оріон», 2021.

Художник *О. І. Дядик*

ISBN

Матеріали посібника відповідають модельній навчальній програмі з математики для 5 класів ЗЗСО С. О. Скворцової і Н. А. Тарасенкової та другій частині навчальних матеріалів з математики для пілотних 5 класів НУШ Н. А. Тарасенкової, І. М. Богатирьової, О. М. Коломієць, З. О. Сердюк, Ю. В. Рудніцької.

Посібник містить перевірочні роботи для проміжного й тематичного оцінювання у двох варіантах однакової складності. Самостійна робота оцінюється до 12 балів. Контрольна робота 1 (за початкову школу) містить 6 завдань й оцінюється до 12 балів. Інші контрольні роботи містять по 5 завдань й альтернативне завдання підвищеної складності 5*, яке учень/учениця може виконувати замість задачі 5. Ці контрольні роботи оцінюються до 11 чи 12 балів, якщо учень/учениця обрав/обрала задачу 5* (див. табл.). Обов'язкові завдання виділено кольором.

	Номер завдання					
	1	2	3	4	5	6/5*
Самостійна робота	2 бали	2 бали	3 бали	5 балів	-	-
Контрольна робота	1 бал	1 бал	2 бали	3 бали	4 бали	5 балів

Доцільним є такий розподіл часу:

- самостійна робота — 15 хвилин;
- контрольна робота — 40 хвилин.

МАТЕМАТИКА

5 клас

175 год, 5 год на тиждень

ТЕМАТИЧНЕ ПЛАНУВАННЯ

ЧАСТИНА 2

№ уроку	К-ть год	Тема уроку	Параграф за навчальними матеріалами	Контрольні заходи
ПЕРШИЙ СЕМЕСТР				
ДІЇ ПЕРШОГО СТУПЕНЯ З НАТУРАЛЬНИМИ ЧИСЛАМИ				
23–24	2	Буквені вирази. Формули	§ 6	<i>Експрес-контроль № 10–11 (2)</i>
25–26	2	Додавання натуральних чисел	§ 7	<i>Експрес-контроль № 12–13</i>
27–28	2	Віднімання натуральних чисел	§ 8	<i>Експрес-контроль № 14 Самостійна робота № 3 (3)</i>
29–30	2	Прямокутник. Квадрат	§ 9	<i>Експрес-контроль № 15–16</i>
31–32	2	Трикутник та його види	§ 10	<i>Експрес-контроль № 17</i>
33	1	Тематичний контроль № 3		<i>Контрольна робота № 3 (3)</i>
34–36	3	Розв'язування К-задач	Збірник К-задач (4)	
37	1	К-контроль № 2		<i>К-контрольна робота № 2 (5)</i>
ДІЇ ДРУГОГО СТУПЕНЯ З НАТУРАЛЬНИМИ ЧИСЛАМИ				
38–39	2	Множення натуральних чисел	§ 11	<i>Експрес-контроль № 18–19</i>
40–41	2	Розподільний закон	§ 12	<i>Експрес-контроль № 20 Самостійна робота № 4</i>
42–43	2	Ділення натуральних чисел	§ 13	<i>Експрес-контроль № 21–22</i>
77–80	3	РЕЗЕРВ ЧАСУ НА І СЕМЕСТР		
170–175	6	РЕЗЕРВ ЧАСУ НА РІК		

Складові
навчально-методичного комплекту
з математики для 5 класу

1. Тарасенкова Н. А., Богатирьова І. М., Коломієць О. М., Сердюк З. О., Рудніцька Ю. В. Математика, 5 клас : Навчальні матеріали для пілотних 5 класів Нової української школи: У 9-ти частинах : Навч. посібник; за ред. Н. А. Тарасенкової. Частина 2. – К. : УОВЦ «Оріон», 2021.
2. Тарасенкова Н. А., Богатирьова І. М., Коломієць О. М., Сердюк З. О., Рудніцька Ю. В. Експрес-контроль з математики для 5 класу: У 9-ти частинах : Навчальний посібник для пілотних 5 класів НУШ; за ред. Н. А. Тарасенкової. Частина 2. – К. : УОВЦ «Оріон», 2021.
3. Тарасенкова Н. А., Богатирьова І. М., Коломієць О. М., Сердюк З. О., Рудніцька Ю. В. Самостійні та контрольні роботи з математики. 5 клас : У 9-ти частинах : Навчальний посібник для пілотних 5 класів НУШ; за ред. Н. А. Тарасенкової. Частина 2. – К. : УОВЦ «Оріон».
4. Тарасенкова Н. А., Богатирьова І. М., Коломієць О. М., Сердюк З. О., Терещенко В. А. Формування предметних компетентностей. Математика, 5 кл. Збірник К-задач : Навч. посіб.; за ред. Н. А. Тарасенкової. – К. : УОВЦ «Оріон», 2017. – 80 с.
5. Тарасенкова Н. А., Богатирьова І. М., Коломієць О. М., Сердюк З. О. Перевірка предметних компетентностей. Математика, 5 кл. Збірник завдань для оцінювання навчальних досягнень учнів: навч.-метод. посіб.; за ред. Н. А. Тарасенкової. – К.: УОВЦ «Оріон», 2015. – 48 с.
6. Тарасенкова Н. А., Богатирьова І. М., Коломієць О. М., Сердюк З. О., Рудніцька Ю. В. На допомогу вчителю математики пілотних 5 класів Нової української школи : У 9-ти частинах : Навч.-метод. посібник для пілотних 5 класів НУШ; за ред. Н. А. Тарасенкової. Частина 2. – К. : УОВЦ «Оріон».

САМОСТІЙНА РОБОТА № 3

Віднімання натуральних чисел

Варіант 1



<https://www.liveworksheets.com/vx2270780dr>

1. Порівняйте значення числових виразів: $521 - 207$ і $508 - 207$.

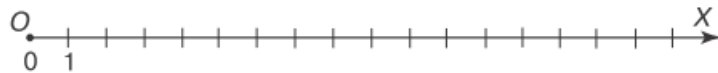
А. $521 - 207 > 508 - 207$.

Б. $521 - 207 < 508 - 207$.

В. $521 - 207 = 508 - 207$.

Г. Не можна порівняти.

2. На координатному промені (мал. 1) позначте число, яке менше від числа 12 на 5.



Мал. 1

3. $54 \text{ кг } 8 \text{ г} - 49 \text{ кг } 99 \text{ г} = \dots$

А. 509 г.

Б. 5009 г.

В. 4909 г.

Г. 481 г.

4. На складі було b кг картоплі, яку продавали два дні. За перший день продали a кг картоплі. Скільки картоплі продали за другий день, якщо після продажу залишилося c кг? Розв'яжіть задачу, якщо $b = 13\ 612$, $a = 4201$, $c = 706$.

Варіант 2



<https://www.liveworksheets.com/kx2270795ep>

1. Порівняйте значення числових виразів: $492 - 167$ і $492 - 159$.

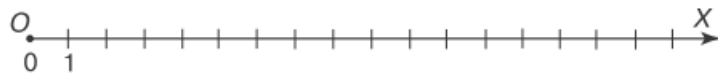
А. $492 - 167 > 492 - 159$.

Б. $492 - 167 < 492 - 159$.

В. $492 - 167 = 492 - 159$.

Г. Не можна порівняти.

2. На координатному промені (мал. 2) позначте число, яке менше від числа 15 на 7.



Мал. 2

3. $31 \text{ км } 45 \text{ м} - 27 \text{ км } 6 \text{ м} = \dots$

А. 385 м.

Б. 439 м.

В. 5039 м.

Г. 4039 м.

4. У теплиці було b кущів троянд. За перший день висадили a кущів, за другий день — c кущів. Скільки кущів залишилось у теплиці? Розв'яжіть задачу, якщо $b = 8670$, $a = 5894$, $c = 349$.

САМОСТІЙНА РОБОТА № 4

Множення натуральних чисел. Розподільний закон

Варіант 1



<https://www.liveworksheets.com/nl2241730gt>

1. Знайдіть добуток чисел 131 і 24.
А. 3044. Б. 3124. В. 3144. Г. 3244.
2. Виконайте множення: $20 \cdot 174 \cdot 5$.
А. 3480. Б. 34 800. В. 1740. Г. 17 400.
3. Спростіть вираз: $7 \cdot (a + 5) + 2a$.
А. $9a + 5$. Б. $44a$. В. $9a + 35$. Г. $7a + 37$.
4. За перший день в магазині продали 450 кг яблук, за другий — у 2 рази більше, ніж за перший день, а за третій — у 3 рази більше, ніж за другий день. Скільки яблук продали в магазині за три дні?

Варіант 2



<https://www.liveworksheets.com/ot2241772zm>

1. Знайдіть добуток чисел 518 і 18.
А. 9224. Б. 9324. В. 9424. Г. 10 324.
2. Виконайте множення: $40 \cdot 312 \cdot 25$.
А. 12 480. Б. 124 800. В. 31 200. Г. 312 000.
3. Спростіть вираз: $5 \cdot (a + 8) - 3a$.
А. $2a + 8$. Б. $42a$. В. $2a + 40$. Г. $8a - 40$.
4. У першому цеху заводу працює 270 робітників. У другому цеху заводу — у 4 рази більше робітників, ніж у першому цеху, а в третьому — у 2 рази більше робітників, ніж у другому цеху. Скільки робітників працює в трьох цехах заводу?

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3

Дії першого ступеня з натуральними числами

Варіант 1



<https://www.liveworksheets.com/go23097871r>

1. Обчисліть периметр прямокутника зі сторонами 17 см і 9 см.
А. 26 см. Б. 32 см. В. 42 см. Г. 52 см.
2. Обчисліть: $\begin{array}{r} _125070 \\ \underline{2999} \end{array}$.
А. 122 071. Б. 122 061. В. 123 929. Г. 123 181.
3. Обчисліть: $56\,034 + 2748 + 66 + 1252$.
А. 60 000. Б. 60 080. В. 59 990. Г. 60 100.
4. Виконайте додавання: $9408\text{ см} + 23\text{ м }7\text{ дм}$. Відповідь запишіть у сантиметрах.
5. У трикутнику ABC кут C дорівнює 80° . Кут B менший від кута C на 57° . Визначте вид трикутника.
- 5*. Знайдіть периметр рівнобедреного трикутника, якщо одна з його сторін дорівнює 9 см, а інша — на 2 см менша. Розгляньте різні випадки.

КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3

Дії першого ступеня з натуральними числами

Варіант 2



<https://www.liveworksheets.com/kh2309729qx>

1. Знайдіть периметр квадрата зі стороною 9 см.

А. 18 см. Б. 26 см. В. 32 см. Г. 36 см.

2. Обчисліть: $\begin{array}{r} _304501 \\ \underline{1823} \end{array}$

А. 302 678. Б. 302 688. В. 303 322. Г. 303 778.

3. Обчисліть: $827 + 254 + 1203 + 23\,746$.

А. 26 030. Б. 44 300. В. 25 920. Г. 25 910.

4. Виконайте додавання: $7004 \text{ см} + 6 \text{ км } 91 \text{ м}$. Відповідь запишіть у сантиметрах.

5. У трикутнику ABC кут C дорівнює 60° . Кут A більший за кут C на 43° . Визначте вид трикутника.

5*. Знайдіть периметр рівнобедреного трикутника, якщо одна з його сторін дорівнює 13 см, а інша — на 3 см більша. Розгляньте різні випадки.

ЗМІСТ

Тематичний план	3
Складові НМК	4
СР-3. Віднімання натуральних чисел	5
СР-4. Множення натуральних чисел. Розподільний закон	6
КР-3. Дії першого ступеня з натуральними числами	7