

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

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

Четверта частина (грудень)

Навчальний посібник

Київ  
УОВЦ «Оріон»  
2021

УДК 373.5.016:51](079.1)

ББК 74.262.21я721-4

Т-19

Схвалено для використання в освітньому процесі  
в закладах загальної середньої освіти,  
які беруть участь в інноваційному освітньому проєкті 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 25.11. 2021 № 18,  
зареєстровано в Каталозі надання грифів навчальній літературі та навчальним  
програмам за № 3.0557-2021)

**Тарасенкова Н. А.**

Т-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 4. – 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 четвертій 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 перевірну роботу для тематичного оцінювання у двох варіантах  
однакової складності. Контрольна робота містить 5 завдань й альтернативне завдання  
підвищеної складності 5\*, яке учень/учениця може виконувати замість задачі 5.  
Контрольна робота оцінюється 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*
<b>Контрольна робота</b>	<i>1 бал</i>	<i>1 бал</i>	<i>2 бали</i>	<i>3 бали</i>	<i>4 бали</i>	<i>5 балів</i>

Доцільним є такий розподіл часу:

- контрольна робота — 40 хв.

**МАТЕМАТИКА**  
**5 клас**  
**175 год, 5 год на тиждень**  
**ТЕМАТИЧНЕ ПЛАНУВАННЯ**  
**ЧАСТИНА 4**

<b>№ уроку</b>	<b>К-ть год</b>	<b>Тема уроку</b>	<b>Параграф за навчальними матеріалами</b>	<b>Контрольні заходи</b>
<b>ПЕРШИЙ СЕМЕСТР</b>				
<b>КВАДРАТ І КУБ ЧИСЛА. ПЛОЩІ ТА ОБ'ЄМИ ФІГУР</b>				
67–68	2	Квадрат і куб числа	§ 18	<i>Експрес-контроль № 33–34 (2)</i>
69–70	2	Площа прямокутника і квадрата	§ 19	<i>Експрес-контроль № 35–36 (2)</i>
71–72	2	Прямокутний паралелепіпед і куб. Об'єми	§ 20	<i>Експрес-контроль № 37 (2)</i>
73	1	<b>Тематичний контроль № 6</b>		<i>Контрольна робота № 6 (3)</i>
74–76	3	Розв'язування К-задач	Збірник К-задач (4)	
77	1	<b>К-контроль № 5</b>		<i>К-контрольна робота № 5 (5)</i>
78–80	3	РЕЗЕРВ ЧАСУ НА I СЕМЕСТР		
170–175	6	РЕЗЕРВ ЧАСУ НА II СЕМЕСТР		

**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 4. – 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 4. – 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 4. – 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 4. – К. : УОВЦ «Оріон».

# КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 6

ПРЯМОКУТНИЙ ПАРАЛЕЛЕПЕД І КУБ. ОБ'ЄМИ

Варіант 1

<https://www.liveworksheets.com/ly2670318gk>



1. Скільки граней має трикутна піраміда?

А. 3.            Б. 4.            В. 5.            Г. 6.

2. Обчисліть:  $3 \cdot 2^3 + 2 \cdot 4^2$ .

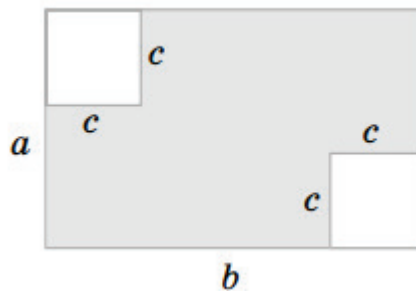
А. 280.            Б. 34.            В. 56.            Г. 36.

3. Знайдіть площу квадрата, якщо сума довжин двох його сторін дорівнює 6 см.

А.  $36 \text{ см}^2$ .            Б.  $24 \text{ см}^2$ .            В.  $9 \text{ см}^2$ .            Г.  $12 \text{ см}^2$ .

4. Висота прямокутного паралелепіпеда дорівнює 16 см, а довжина — на 4 см більша за висоту. Знайдіть ширину прямокутного паралелепіпеда, якщо його об'єм дорівнює  $3200 \text{ см}^3$ .

5. Знайдіть площу фігури, зображеної на малюнку 1.



Мал. 1

5\*. Куб має об'єм, удвічі більший за об'єм прямокутного паралелепіпеда. Знайдіть суму довжин усіх ребер куба, якщо виміри прямокутного паралелепіпеда: 4 см, 8 см, 1 см.

**КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 6**  
**ПРЯМОКУТНИЙ ПАРАЛЕЛЕПЕД І КУБ. ОБ'ЄМИ**

Варіант 2

<https://www.liveworksheets.com/fb2670331va>



1. Скільки ребер має трикутна піраміда?

А. 3.            Б. 4.            В. 5.            Г. 6.

2. Обчисліть:  $4^3 - 3^2 \cdot 6$ .

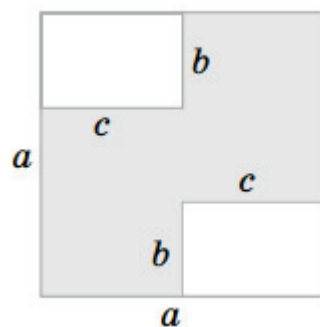
А. 330.            Б. 55.            В. 24.            Г. 10.

3. Знайдіть площу квадрата, якщо сума довжин трьох його сторін дорівнює 18 см.

А.  $36 \text{ см}^2$ .            Б.  $24 \text{ см}^2$ .            В.  $144 \text{ см}^2$ .            Г.  $48 \text{ см}^2$ .

4. Висота прямокутного паралелепіпеда дорівнює 15 см, а довжина — у 4 рази більша за висоту. Знайдіть ширину прямокутного паралелепіпеда, якщо його об'єм дорівнює  $1800 \text{ см}^3$ .

5. Знайдіть площу фігури, зображеної на малюнку 2.



Мал. 2

5\*. Куб має об'єм, удвічі менший від об'єму прямокутного паралелепіпеда. Знайдіть суму площ усіх граней куба, якщо виміри прямокутного паралелепіпеда: 5 см, 10 см, 5 см.

## ЗМІСТ

<b>Тематичне планування. Частина 4</b> .....	3
<b>Складові НМК</b> .....	4
<b>КР–6. Квадрат і куб числа. Площі та об'єми фігур</b> .....	5