

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

**Експрес-контроль
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 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 25.11. 2021 № 18,
zareєстровано в Каталозі надання грифів навчальній літературі та навчальним
програмам за № 3.0588-2021)

Тарасенкова Н. А.

Експрес-контроль з математики для пілотних 5 класів Нової української школи : У 9-ти частинах : Навчальний посібник для учнів / 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 програмі з математики для 5 класу 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 призначено для організації поурочного контролю та підбиття підсумків уроку. Кожна робота оцінюється до 12 балів.

Оцінювання завдань	
Завдання 1	4 бали
Завдання 2	4 бали
Завдання 3	4 бали

Для виконання окремої роботи потрібно до 5 хв. Інший варіант перевірконої роботи, який учень/учениця не виконував/не виконувала в класі, доцільно включати в домашнє завдання.

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

№ уроку	К-ть год	Тема уроку	Параграф за навчальними матеріалами	Контрольні заходи
ПЕРШИЙ СЕМЕСТР				
КВАДРАТ І КУБ ЧИСЛА. ПЛОЩІ ТА ОБ'ЄМИ ФІГУР				
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	Тематичний контроль № 6		<i>Контрольна робота № 6 (3)</i>
74–76	3	Розв'язування К-задач	Збірник К-задач (4)	
77	1	К-контроль № 5		<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 комплексу
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: навчальний 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».

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 33
КВАДРАТ І КУБ ЧИСЛА

Варіант 1

<https://naurok.com.ua/test/start/1094710>



1. $7^3 = \dots$

А. $7 \cdot 7 \cdot 7$.

Б. $7 \cdot 3$.

В. $3 + 7$.

Г. $7 + 7 + 7$.

2. $9^2 = \dots$

А. 18.

Б. 92.

В. 81.

Г. 11.

3. Порівняйте 4^3 і 8^2 . Який знак між ними треба поставити?

А. $<$.

Б. $>$.

В. $=$.

Г. Не можна порівняти.

Варіант 2

<https://naurok.com.ua/test/start/1094714>



1. $5^2 = \dots$

А. $5 \cdot 5$.

Б. $5 \cdot 2$.

В. $5 + 2$.

Г. $5 + 5$.

2. $4^3 = \dots$

А. 12.

Б. 7.

В. 64.

Г. 16.

3. Порівняйте 5^3 і 10^2 . Який знак між ними треба поставити?

А. $<$.

Б. $>$.

В. $=$.

Г. Не можна порівняти.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 34
КВАДРАТ І КУБ ЧИСЛА

Варіант 1

<https://naurok.com.ua/test/start/1094748>



1. Запишіть куб суми чисел 3 й 1.

А. $(3 + 1)^3$. Б. $3 + 1^3$. В. $3^3 + 1^3$. Г. $(3 - 1)^3$.

2. $3^3 + 2^2 = \dots$

А. 13. Б. 25. В. 10. Г. 31.

3. Знайдіть значення виразу $2^3 + 8 - 4^2 : 8$.

А. 15. Б. 1. В. 22. Г. 14.

Варіант 2

<https://naurok.com.ua/test/start/1094751>



1. Запишіть квадрат різниці чисел 5 і 2.

А. $(5 - 2)^2$. Б. $5 - 2^2$. В. $5^2 - 2^2$. Г. $(5 + 2)^2$.

2. $2^3 + 3^2 = \dots$

А. 12. Б. 5. В. 17. Г. 16.

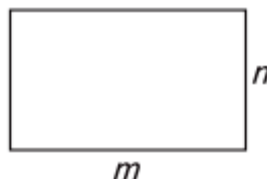
3. Знайдіть значення виразу $3^3 \cdot 2 + 3^2 : 9$.

А. 19. Б. 3. В. 55. Г. 7.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 35
ПЛОЩА ПРЯМОКУТНИКА

Варіант 1

<https://naurok.com.ua/test/start/1094686>



Мал. 1

1. На малюнку 1 зображено прямокутник. Площа цього прямокутника $S = \dots$
А. mn . Б. $2mn$. В. $2(m + n)$. Г. $m + n$.
2. На скільки квадратів із площею 1 см^2 можна розбити прямокутник, площа якого дорівнює 10 см^2 ?
А. 5. Б. 100. В. 10. Г. 20.
3. $ABCD$ — прямокутник. $AB = 6 \text{ см}$, $S = 18 \text{ см}^2$. $BC = \dots$
А. 3 см. Б. 12 см. В. 24 см. Г. 2 см.

Варіант 2

<https://naurok.com.ua/test/start/1094689>



Мал. 2

1. На малюнку 2 зображено прямокутник. Площа цього прямокутника $S = \dots$
А. pc . Б. $2pc$. В. $2(c + p)$. Г. $c + p$.
2. Знайдіть площу прямокутника, якщо його можна розбити на 16 квадратів із площею 1 см^2 .
А. 32 см^2 . Б. 8 см^2 . В. 16 см^2 . Г. 17 см^2 .
3. $ABCD$ — прямокутник. $BC = 5 \text{ см}$, $S = 30 \text{ см}^2$. $AB = \dots$
А. 10 см. Б. 6 см. В. 3 см. Г. 150 см.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 36
ПЛОЩА КВАДРАТА

Варіант 1

<https://naurok.com.ua/test/start/1094723>



1. $ABCD$ — квадрат. $AB = 5$ см. Площа цього квадрата $S = \dots$
А. 10 см^2 . Б. 25 см^2 . В. 20 см^2 . Г. 5 см^2 .
2. Знайдіть сторону квадрата, площа якого дорівнює 4 см^2 .
А. 2 см. Б. 16 см. В. 8 см. Г. 1 см.
3. Запишіть 80 см^2 у квадратних міліметрах.
А. 800 мм^2 . Б. 8 мм^2 . В. 8000 мм^2 . Г. $80\,000 \text{ мм}^2$.

Варіант 2

<https://naurok.com.ua/test/start/1094727>

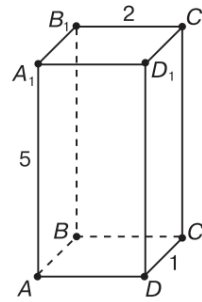


1. $ABCD$ — квадрат. $BC = 8$ см. Площа цього квадрата $S = \dots$
А. 32 см^2 . Б. 16 см^2 . В. 56 см^2 . Г. 64 см^2 .
2. Знайдіть сторону квадрата, площа якого дорівнює 36 см^2 .
А. 9 см. Б. 6 см. В. 72 см. Г. 18 см.
3. Запишіть 90 м^2 у квадратних сантиметрах.
А. 900 см^2 . Б. 9 см^2 . В. 9000 см^2 . Г. $900\,000 \text{ см}^2$.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 37
ОБ'ЄМ ПРЯМОКУТНОГО ПАРАЛЕЛЕПЕДА І КУБА

Варіант 1

<https://naurok.com.ua/test/start/1094733>

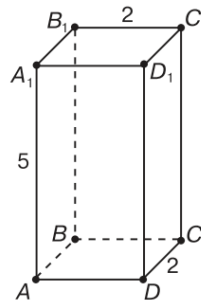


Мал. 1

1. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ — прямокутний паралелепіпед (мал. 1). Об'єм паралелепіпеда дорівнює ...
А. 10 см^3 . Б. 16 см^3 . В. 5 см^3 . Г. 8 см^3 .
2. Ребро куба дорівнює 4 см. Знайдіть його об'єм.
А. 16 см^3 . Б. 12 см^3 . В. 48 см^3 . Г. 64 см^3 .
3. Висота прямокутного паралелепіпеда дорівнює 12 см, ширина — у 4 рази менша від висоти, довжина — на 2 см більша за ширину. Який у нього об'єм?
А. 180 см^3 . Б. 36 см^3 . В. 20 см^3 . Г. 576 см^3 .

Варіант 2

<https://naurok.com.ua/test/start/1094740>



Мал. 2

1. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ — прямокутний паралелепіпед (мал. 2). Об'єм паралелепіпеда дорівнює ...
А. 10 см^3 . Б. 25 см^3 . В. 20 см^3 . Г. 9 см^3 .
2. Ребро куба дорівнює 6 см. Знайдіть об'єм.
А. 18 см^3 . Б. 12 см^3 . В. 216 см^3 . Г. 36 см^3 .
3. Довжина прямокутного паралелепіпеда дорівнює 5 см, висота — у 4 рази більша за довжину, ширина — на 1 см більша за довжину. Який у нього об'єм?
А. 600 см^3 . Б. 31 см^3 . В. 270 см^3 . Г. 2100 см^3 .

ЗМІСТ

Тематичне планування. Частина 4	3
Складові НМК	4
ЕК–33. Квадрат і куб числа	5
ЕК–34. Квадрат і куб числа	6
ЕК–35. Площа прямокутника	7
ЕК–36. Площа квадрата	8
ЕК–37. Об’єм прямокутного паралелепіпеда і куба	9