

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

**Експрес-контроль
з математики
для пілотних 5 класів
Нової української школи**

Перша частина (вересень)

Навчально-методичний 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 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 20.08.2021 № 9, зареєстровано в Каталозі надання грифів навчальній літературі та навчальним програмам за № 3.0351-2021)

Тарасенкова Н. А.

Експрес-контроль з математики для пілотних 5 класів Нової української школи : У 9-ти частинах : Навч.-метод. посібник для учнів / Н. А. Тарасенкова, І. М. Богатирьова, О. М. Коломієць, З. О. Сердюк, Ю. В. Рудніцька; за ред. Н. А. Тарасенкової. – Частина 1. – 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 першій 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 призначений для організації поурочного контролю та підведення 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 хвилин. 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 1

№ уроку	К-ть год	Тема уроку	Параграф за навчальними матеріалами	Контрольні заходи
ПЕРШИЙ СЕМЕСТР				
УЗАГАЛЬНЕННЯ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ				
ВИВЧЕНОГО В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ				
1	1	Числа, дії з числами. Робота з даними	Розділ 1	
2	1	Математичні вирази, рівності, нерівності	Розділ 1	
3	1	Величини. Сюжетні задачі	Розділ 1	
4	1	Просторові відношення, геометричні фігури	Розділ 1	
5	1	Тематичний контроль № 1		<i>Контрольна робота № 1 (3)</i>
ЛІЧБА, ВИМІРЮВАННЯ І ЧИСЛА				
6-7	2	Натуральні числа. Предмети та одиниці лічби	§1	<i>Експрес-контроль № 1–2 (2)</i>
8-9	2	Пряма, промінь, відрізок. Вимірювання відрізків. Діаграми	§2	<i>Експрес-контроль № 3 Самостійна робота № 1 (3)</i>
10-11	2	Координатний промінь	§3	<i>Експрес-контроль № 4–5</i>
12-14	3	Числові вирази й рівності. Порівняння та округлення натуральних чисел	§4	<i>Експрес-контроль № 6 Самостійна робота № 2</i>
15-17	3	Кути та їх вимірювання	§5	<i>Експрес-контроль № 8–9</i>
18	1	Тематичний контроль № 2		<i>Контрольна робота № 2</i>
19-21	3	Розв'язування К-задач	Збірник К-задач (4)	
22	1	К-контроль № 1		<i>К-контрольна робота № 1 (5)</i>
170-175	6	РЕЗЕРВ ЧАСУ НА РІК		

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 1. – 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 : Навч.-метод. посібник для пілотних 5 класів НУШ; за ред. Н. А. Тарасенкової. Частина 1. – 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 : Навч.-метод. посібник для пілотних 5 класів НУШ; за ред. Н. А. Тарасенкової. Частина 1. – 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 1. – К. : УОВЦ «Оріон».

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 1
ПРЕДМЕТИ Й ОДИНИЦІ ЛІЧБИ

Варіант 1



<https://naurok.com.ua/test/start/1045810>

1. Найменше натуральне число ...

А. 0. Б. 1. В. 2. Г. Не існує.

2. Яке число слідує за найменшим трицифровим числом?

А. 99. Б. 100. В. 101. Г. Не можна визначити.

3. Скільки натуральних чисел розміщено між числами 54 й 59?

А. 5. Б. 4. В. 3. Г. 2.

Варіант 2



<https://naurok.com.ua/test/start/1045812>

1. Найбільше натуральне число ...

А. 0. Б. 1. В. 2. Г. Не існує.

2. Яке число передує найбільшому двоцифровому числу?

А. 98. Б. 5 99. В. 100. Г. Не можна визначити.

3. Скільки натуральних чисел розміщено між числами 42 і 48?

А. 6. Б. 5. В. 4. Г. 3.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 2
ЗАПИС НАТУРАЛЬНИХ ЧИСЕЛ

Варіант 1



<https://naurok.com.ua/test/start/1045834>

1. Числовий алфавіт, яким ми користуємося, містить ... цифр.
А. 2. Б. 10. В. 11. Г. Безліч.
2. Оберіть правильний запис числа: п'ять мільярдів триста сорок вісім.
А. 5 348 000 000. Б. 5 000 000 348.
В. 5 300 048 000. Г. 5 000 348.
3. Число 50 записали підряд 3 рази. Скільки десятків містить число?
А. 5. Б. 50. В. 0. Г. 55.

Варіант 2



<https://naurok.com.ua/test/start/1045835>

1. Кожний клас у записі числа містить ... розрядів.
А. 1. Б. 2. В. 3. Г. Безліч.
2. Оберіть правильний запис числа: сім мільярдів п'ятнадцять тисяч.
А. 7 000 015 000. Б. 7 010 000 500.
В. 7 010 050 000. Г. 7 015 000.
3. Число 60 записали підряд 3 рази. Скільки сотень містить число?
А. 6. Б. 60. В. 0. Г. 66.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 3
ПРЯМА, ПРОМІНЬ, ВІДРІЗОК

Варіант 1



<https://naurok.com.ua/test/start/1046178>

1. Скільки прямих можна провести через одну точку?

А. 1. Б. 2. В. 10. Г. Безліч.

2. На прямій CD позначили дві точки M і N . Скільки променів на малюнку?



А. 2. Б. 3. В. 4. Г. 6.

3. На відрізку AD позначили дві точки B і C . Скільки відрізків одержали?



А. 3. Б. 4. В. 5. Г. 6.

Варіант 2



<https://naurok.com.ua/test/start/1046179>

1. Скільки прямих можна провести через дві точки?

А. 1. Б. 2. В. 10. Г. Безліч.

2. На прямій CD позначили дві точки N і P . Скільки променів на малюнку?



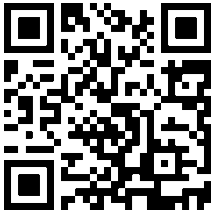
А. 2. Б. 3. В. 4. Г. 6.

3. На відрізку CD позначили дві точки K і M . Скільки відрізків одержали?



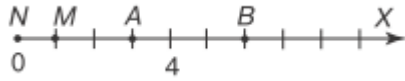
А. 3. Б. 4. В. 5. Г. 6.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 4
КООРДИНАТНИЙ ПРОМІНЬ
Варіант 1



<https://naurok.com.ua/test/start/1046271>

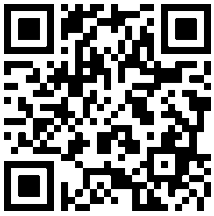
1. На малюнку 1 одиничним є відрізок ...



Мал. 1

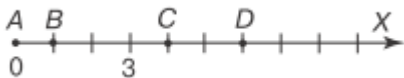
- А. NA . Б. NB . В. NM . Г. AB .
2. Точка A (мал. 1) має координату ...
А. 3. Б. 4. В. 5. Г. 6.
3. Точка B (мал. 1) має координату ...
А. 3. Б. 4 В. 5. Г. 6.

Варіант 2



<https://naurok.com.ua/test/start/1046273>

1. На малюнку 2 одиничним є відрізок ...



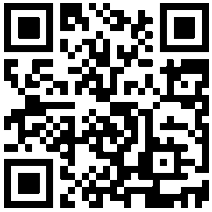
Мал. 2

- А. AC . Б. AB . В. AD . Г. CB .
2. Точка C (мал. 2) має координату ...
А. 3. Б. 4. В. 5. Г. 6.
3. Точка D (мал. 2) має координату ...
А. 3. Б. 4. В. 5. Г. 6.

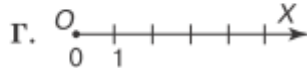
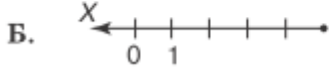
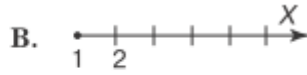
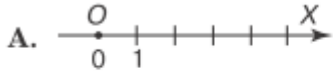
ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 5
ВІДСТАНЬ МІЖ ТОЧКАМИ НА КООРДИНАТНОМУ ПРОМЕНІ

Варіант 1

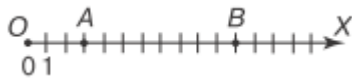
<https://naurok.com.ua/test/start/1046275>



1. На якому малюнку зображено координатний промінь?



2. За малюнком 1 $AB = \dots$



Мал. 1

А. 4. Б. 5. В. 6. Г. 8.

3. Знайдіть відстань між точками $A(21)$ і $B(31)$.

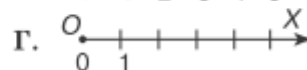
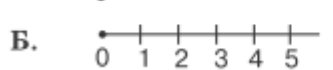
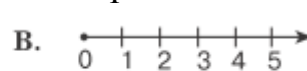
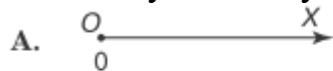
А. 9. Б. 10. В. 11. Г. 12.

Варіант 2

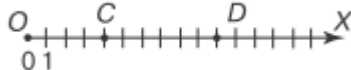
<https://naurok.com.ua/test/start/1046276>



1. На якому малюнку зображено координатний промінь?



2. За малюнком 2 $CD = \dots$



Мал. 2

А. 4. Б. 5. В. 6. Г. 7.

3. Знайдіть відстань між точками $C(36)$ і $D(45)$.

А. 9. Б. 81. В. 10. Г. 11.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 6
ЧИСЛОВІ ВИРАЗИ Й РІВНОСТІ

Варіант 1

<https://naurok.com.ua/test/start/1046077>



1. $7 + 18 : 2 = \dots$

А. $4 \cdot 5 - 4$.

Б. $20 : 2 + 1$.

В. $25 - 12 : 2$.

Г. $3 \cdot 6 + 2$.

2. Оберіть правильний запис: добуток суми чисел 14 і 28 та числа 7.

А. $(7 + 14) \cdot 28$.

Б. $(14 + 28) \cdot 7$.

В. $14 + 28 \cdot 7$.

Г. $14 \cdot 28 + 7$.

3. Знайдіть значення виразу, обраного в задачі 2.

А. 210.

Б. 294.

В. 399.

Г. 588.

Варіант 2

<https://naurok.com.ua/test/start/1046078>



1. $5 \cdot 3 + 2 = \dots$

А. $6 \cdot 2 + 4$.

Б. $17 - 10 : 2$.

В. $24 : 8 + 10$.

Г. $20 : 2 + 7$.

2. Оберіть правильний запис: різниця добутку чисел 84 й 16 та числа 4.

А. $(84 - 16) \cdot 4$.

Б. $(84 - 4) \cdot 16$.

В. $84 - 16 \cdot 4$.

Г. $84 \cdot 16 - 4$.

3. Знайдіть значення виразу, обраного в задачі 2.

А. 272.

Б. 20.

В. 1280.

Г. 1340.

Варіант 1

<https://naurok.com.ua/test/start/1046073>



1. Оберіть правильний запис: 28 більше за 15, але менше від 51.
А. $28 < 15, 51 > 28$. Б. $28 > 15 > 51$. В. $15 < 28 < 51$. Г. $51 < 28 > 15$.
2. Оберіть правильну нерівність.
А. $24 > 78$. Б. $170 < 169$. В. $999 < 1000$. Г. $457 > 475$.
3. Яке найбільше натуральне число можна підставити замість зірочки в нерівність $64* > 642$, щоб отримати правильну числову рівність?
А. 0. Б. 5. В. 9. Г. 10.

Варіант 2

<https://naurok.com.ua/test/start/1046074>



1. Оберіть правильний запис: 45 більше за 28, але менше від 68.
А. $68 > 45, 45 < 28$. Б. $45 > 28 < 68$. В. $68 < 45 > 28$. Г. $28 < 45 < 68$.
2. Оберіть правильну нерівність.
А. $53 > 88$. Б. $127 < 172$. В. $120 < 119$. Г. $347 > 374$.
3. Яке найменше натуральне число можна підставити замість зірочки в нерівність $4*9 > 449$, щоб отримати правильну числову рівність?
А. 0. Б. 2. В. 4. Г. 5.

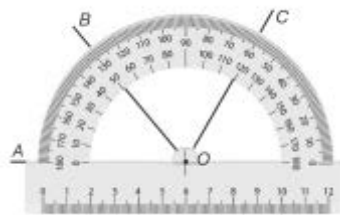
ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 8
КУТИ. ВИМІРЮВАННЯ КУТІВ

Варіант 1

<https://naurok.com.ua/test/start/1046263>



- $\angle AOB$ має сторону ...
А. AB . Б. AO . В. OA . Г. BO .
- За малюнком 1 $\angle AOB = \dots$
А. 130° . Б. 50° . В. 120° . Г. 60° .
- За малюнком 1 порівняйте $\angle AOB$ й $\angle AOC$.
А. $\angle AOB = \angle AOC$. Б. $\angle AOB < \angle AOC$.
В. $\angle AOB > \angle AOC$. Г. Не можна порівняти.



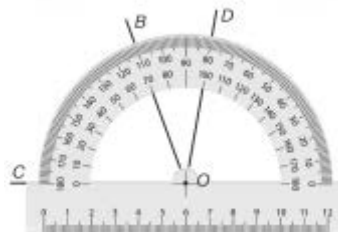
Мал. 1

Варіант 2

<https://naurok.com.ua/test/start/1046270>



- $\angle AOB$ має вершину ...
А. A . Б. O . В. B . Г. Не можна визначити.
- За малюнком 2 $\angle COB = \dots$
А. 110° . Б. 70° . В. 100° . Г. 80° .
- За малюнком 2 порівняйте $\angle COB$ і $\angle COD$.
А. $\angle COB > \angle COD$. Б. $\angle COB < \angle COD$.
В. $\angle COB = \angle COD$. Г. Не можна порівняти.



Мал. 2



<https://naurok.com.ua/test/start/1046232>

Для побудови $\angle COB = 80^\circ$ на малюнку 1 треба зробити такі кроки:

1. Оберіть перший крок.

А. Проведіть промінь OB .

В. Проведіть промінь BO .

2. Оберіть другий крок.

А. Проведіть промінь OB .

В. Проведіть промінь BO .

3. Оберіть третій крок.

А. Проведіть промінь OB .

В. Проведіть промінь BO .

Б. Проведіть промінь OC .

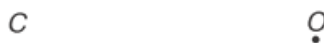
Г. За допомогою транспортира позначте точку B .

Б. Проведіть промінь OC .

Г. За допомогою транспортира позначте точку B .

Б. Проведіть промінь OC .

Г. За допомогою транспортира позначте точку B .



Мал. 1

Варіант 2



<https://naurok.com.ua/test/start/1046235>

Для побудови $\angle MNK = 60^\circ$ на малюнку 2 треба зробити такі кроки:

1. Оберіть перший крок.

А. Проведіть промінь KN .

В. Проведіть промінь NK .

2. Оберіть другий крок.

А. Проведіть промінь KN .

В. Проведіть промінь NK .

3. Оберіть третій крок.

А. Проведіть промінь KN .

В. Проведіть промінь NK .

Б. Проведіть промінь NM .

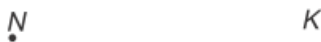
Г. За допомогою транспортира позначте точку M .

Б. Проведіть промінь NM .

Г. За допомогою транспортира позначте точку M .

Б. Проведіть промінь NM .

Г. За допомогою транспортира позначте точку M .



Мал. 2

ЗМІСТ

Тематичний план. Частина 1	3
Складові НМК	4
ЕК – 1. Предмети й одиниці лічби	5
ЕК – 2. Запис натуральних чисел	6
ЕК – 3. Пряма, промінь, відрізок	7
ЕК – 4. Координатний промінь	8
ЕК – 5. Відстань між точками на координатному промені	9
ЕК – 6. Числові вирази й рівності	10
ЕК – 7. Числові нерівності	11
ЕК – 8. Кути. Вимірювання кутів	12
ЕК – 9. Побудова кутів	13