

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

**Експрес-контроль
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 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 23.09. 2021 № 12,
зареєстровано в Каталозі надання грифів навчальній літературі та навчальним
програмам за № 3.0407-2021)*

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 2. – 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 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 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 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 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 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: 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 2. – К. : УОВЦ «Оріон».

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 10
БУКВЕНІ ВИРАЗИ

Варіант 1



<https://naurok.com.ua/test/start/1047937>

1. Буквеним є вираз ...

А. $7 + m$.

Б. $8 \cdot 76 - 5$.

В. $8 \cdot (76 - 5)$.

Г. $90 \cdot 45$.

2. За якого значення a рівність $27 + a = 42$ є правильною?

А. 17.

Б. 14.

В. 69.

Г. 15.

3. Запишіть у вигляді виразу: різниця x і числа 13.

А. $x + 13$.

Б. $13 - x$.

В. $x - 13$.

Г. $x \cdot 13$.

Варіант 2



<https://naurok.com.ua/test/start/1047941>

1. Буквеним є вираз ...

А. $15 - 4 \cdot 3$.

Б. $3 \cdot (6 + p)$.

В. $2 + 27 : 3$.

Г. $90 : 45$.

2. Знайдіть значення буквеного виразу $68 - x$, якщо $x = 9$.

А. 59.

Б. 51.

В. 61.

Г. 69.

3. Запишіть у вигляді виразу: різниця 23 і числа z .

А. $23 + z$.

Б. $23 - z$.

В. $z - 23$.

Г. $z \cdot 23$.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 11
ФОРМУЛИ

Варіант 1



<https://naurok.com.ua/test/start/1047942>

1. Якщо S – відстань, v – швидкість руху, t – час руху, то формулою для знаходження відстані є ...

- А. $S = vt$. Б. $v = St$. В. $v = S + t$. Г. $S = v : t$.

2. За формулою $P = 1 + 5x$ знайдіть P , якщо $x = 9$.

- А. 45. Б. 46. В. 60. Г. 54.

3. Друк однієї чорно-білої фотографії коштує x грн, а друк однієї кольорової фотографії коштує y грн. Скільки буде коштувати друк 3 чорно-білих та 7 кольорових фотографій? Оберіть відповідну формулу для обчислення вартості p такої послуги.

- А. $p = 3y + 7x$; Б. $p = 3y - 7x$; В. $p = 21xy$; Г. $p = 3x + 7y$.

Варіант 2



<https://naurok.com.ua/test/start/1047947>

1. Якщо S – довжина шляху, v – швидкість руху, t – час руху, то формулою для знаходження довжини шляху є ...

- А. $v = S - t$. Б. $v = St$. В. $S = vt$. Г. $S = v : t$.

2. За формулою $D = 2 + 8y$ знайдіть D , якщо $y = 7$.

- А. 58. Б. 89. В. 70. Г. 66.

3. Ксерокопія однієї сторінки коштує a грн, а друк однієї сторінки коштує b грн. Скільки буде коштувати друк 20 сторінок та 5 ксерокопій? Оберіть відповідну формулу для обчислення вартості p такої послуги.

- А. $p = 5a + 20b$; Б. $p = 5b + 20a$; В. $p = 5a \cdot 20b$; Г. $p = 25ab$.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 12
ДОДАВАННЯ НАТУРАЛЬНИХ ЧИСЕЛ

Варіант 1



<https://naurok.com.ua/test/start/1048178>

1. $230 + 45 = \dots$

A. $270 + 5.$

Б. $270 + 15.$

В. $230 + 35.$

Г. $200 + 45.$

2.

$$\begin{array}{r} 4321 \\ + \\ \hline \end{array}$$

+

$$\begin{array}{r} 402 \\ \hline \end{array}$$

A. 4723.

Б. 4703.

В. 41 223.

Г. 4721.

3. 6892

+

$$\begin{array}{r} 579 \\ \hline \end{array}$$

A. 7471.

Б. 6361.

В. 7361.

Г. 7371.

Варіант 2



<https://naurok.com.ua/test/start/1048179>

1. $380 + 21 = \dots$

A. $300 + 41.$

Б. $270 + 31.$

В. $400 + 1.$

Г. $200 + 181.$

2.

$$\begin{array}{r} 5670 \\ + \\ \hline \end{array}$$

+

$$\begin{array}{r} 122 \\ \hline \end{array}$$

A. 792.

Б. 5782.

В. 5780.

Г. 5792.

3. 944

+

$$\begin{array}{r} 567 \\ \hline \end{array}$$

A. 1512.

Б. 1611.

В. 1511.

Г. 1501.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 13
ДОДАВАННЯ НАТУРАЛЬНИХ ЧИСЕЛ

Варіант 1



<https://naurok.com.ua/test/start/1048180>

1. Порівняйте значення числових виразів: $357 + 9521$ і $9621 + 357$.
А. $357 + 9521 = 9621 + 357$. Б. $357 + 9521 > 9621 + 357$.
В. $357 + 9521 < 9621 + 357$. Г. Не можна порівняти.
2. Виконайте додавання: $4 \text{ м } 6 \text{ дм } 1 \text{ см} + 5 \text{ м } 4 \text{ см}$.
А. 1001 см. Б. 515 см. В. 965 см. Г. 860 см.
3. На казковій планеті A проживає b жителів, на планеті B – на a жителів більше. Скільки жителів проживає на планеті B ? Складіть вираз та розв'яжіть задачу, якщо $b = 5089$, $a = 211$.
А. 6300 жителів. Б. 5300 жителів. В. 5200 жителів. Г. 5310 жителів.

Варіант 2



<https://naurok.com.ua/test/start/1048182>

1. Порівняйте значення числових виразів: $32\,455 + 672$ і $34\,678 + 672$.
А. $32\,455 + 672 = 34\,678 + 672$. Б. $32\,455 + 672 > 34\,678 + 672$.
В. $32\,455 + 672 < 34\,678 + 672$. Г. Не можна порівняти.
2. Виконайте додавання: $4 \text{ кг } 49 \text{ г} + 5 \text{ кг } 654 \text{ г}$.
А. 9703 г. Б. 6103 г. В. 10 144 г. Г. 6203 г.
3. На складі зберігається b кг гречки, пшона — на a кг більше, ніж гречки. Скільки кілограмів пшона зберігається на складі? Складіть вираз та розв'яжіть задачу, якщо $b = 3092$, $a = 438$.
А. 3440 кг. Б. 3430 кг. В. 3530 кг. Г. 3630 кг.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 14
ВІДНІМАННЯ НАТУРАЛЬНИХ ЧИСЕЛ

Варіант 1



<https://naurok.com.ua/test/start/1048295>

1. $172 - 20 = \dots$

- А. $150 - 2$. Б. $170 - 8$. В. $182 - 30$. Г. $212 - 50$.

2.

$$\begin{array}{r} 1679 \\ - \\ \hline 421 \end{array}$$

- А. 1258. Б. 1248. В. 258. Г. 1237.

3. Різниця двох чисел дорівнює 67. Якщо зменшуване 480, тоді від'ємник дорівнює

- А. 547. Б. 413. В. 403. Г. 557.

Варіант 2



<https://naurok.com.ua/test/start/1048296>

1. $347 - 107 = \dots$

- А. $350 - 7$. Б. $340 - 100$. В. $350 - 120$. Г. $337 - 17$.

2.

$$\begin{array}{r} 5789 \\ - \\ \hline 213 \end{array}$$

- А. 5676. Б. 5576. В. 4676. Г. 6992.

3. Різниця двох чисел дорівнює 40. Якщо зменшуване 581, тоді від'ємник дорівнює ...

- А. 621. Б. 631. В. 541. Г. 531.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 15
ПРЯМОКУТНИК

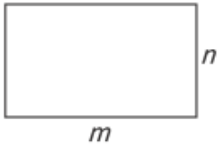
Варіант 1



<https://naurok.com.ua/test/start/1048758>

1. На малюнку 1 зображено прямокутник. $P = \dots$

- А. mn . Б. $2mn$. В. $2(m + n)$. Г. $m + n$.



Мал. 1

2. $ABCD$ — прямокутник. Яка з рівностей є правильною?

- А. $AD = BD$. Б. $AD = CB$. В. $\angle ADB = 90^\circ$. Г. $\angle ABD = 90^\circ$.

3. $ABCD$ — прямокутник. $AB = 6$ см. $P = 48$ см. $BC = \dots$

- А. 42 см. Б. 21 см. В. 18 см. Г. 8 см.

Варіант 2



<https://naurok.com.ua/test/start/1048760>

1. На малюнку 2 зображено прямокутник. $P = \dots$

- А. $2ac$. Б. ac . В. $a + c$. Г. $2(a + c)$.



Мал. 2

2. $ABCD$ — прямокутник. Яка з рівностей є правильною?

- А. $AB = CD$. Б. $AB = BD$. В. $AB = AC$. Г. $\angle ACD = 90^\circ$.

3. $ABCD$ — прямокутник. $AB = 12$ см. $P = 36$ см. $BC = \dots$

- А. 24 см. Б. 12 см. В. 3 см. Г. 6 см.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 16
КВАДРАТ

Варіант 1



<https://naurok.com.ua/test/start/1048763>

1. $ABCD$ — квадрат. Яка з рівностей є правильною?
А. $AB = BD$. Б. $AC = CD$. В. $AC = BC$. Г. $\angle ADC = 90^\circ$.
2. $ABCD$ — квадрат. $AB = 5$ см. $P = \dots$
А. 10 см. Б. 15 см. В. 20 см. Г. 25 см.
3. $ABCD$ — квадрат. $P = 24$ см. $AB = \dots$
А. 6 см. Б. 8 см. В. 48 см. Г. 28 см.

Варіант 2



<https://naurok.com.ua/test/start/1048767>

1. $ABCD$ — квадрат. Яка з рівностей НЕ є правильною?
А. $AB = AD$. Б. $BC = AD$. В. $AB = AC$. Г. $\angle ADC = 90^\circ$.
2. $ABCD$ — квадрат. $AB = 7$ см. $P = \dots$
А. 7 см. Б. 14 см. В. 21 см. Г. 28 см.
3. $ABCD$ — квадрат. $P = 12$ см. $AB = \dots$
А. 4 см. Б. 3 см. В. 24 см. Г. 8 см.

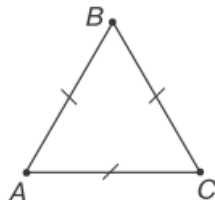
ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 17
ТРИКУТНИК ТА ЙОГО ВИДИ

Варіант 1



<https://naurok.com.ua/test/start/1048769>

1. Трикутник ABC — рівносторонній (мал. 1). $AB = 6$ см. $P = \dots$
А. 2 см. Б. 24 см. В. 12 см. Г. 18 см.



Мал. 1

2. ABC — трикутник. $P = 56$ см, $AB = 21$ см, $AC = 15$ см. $BC = \dots$
А. 10 см. Б. 96 см. В. 36 см. Г. 20 см.

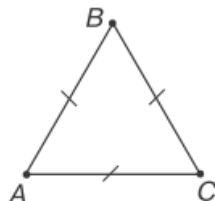
3. Основа рівнобедреного трикутника дорівнює 6 см, а його бічна сторона довша на 2 см. Знайдіть периметр трикутника.
А. 10 см. Б. 14 см. В. 20 см. Г. 22 см.

Варіант 2



<https://naurok.com.ua/test/start/1048770>

1. Трикутник ABC — рівносторонній (мал. 2). $AB = 9$ см. $P = \dots$
А. 27 см. Б. 18 см. В. 12 см. Г. 3 см.



Мал. 2

2. ABC — трикутник. $P = 34$ см, $AB = 11$ см, $BC = 15$ см. $AC = \dots$
А. 8 см. Б. 60 см. В. 4 см. Г. 30 см.

3. Бічна сторона рівнобедреного трикутника дорівнює 6 см, а його основа довша на 1 см. Знайдіть периметр трикутника.
А. 8 см. Б. 19 см. В. 20 см. Г. 14 см.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 18
МНОЖЕННЯ НАТУРАЛЬНИХ ЧИСЕЛ

Варіант 1



<https://naurok.com.ua/test/start/1048771>

1. $45 \cdot 12 = \dots$

А. 450. Б. 540. В. 4500. Г. 5400.

2. $25 \cdot 36 \cdot 4 = \dots$

А. 1800. Б. 2400. В. 360. Г. 3600.

3. Виконайте множення: $106 \cdot 407$.

А. 4042. Б. 40 042. В. 4982. Г. 43 142.

Варіант 2



<https://naurok.com.ua/test/start/1048774>

1. $24 \cdot 25 = \dots$

А. 60. Б. 600. В. 90. Г. 900.

2. $49 \cdot 2 \cdot 50 = \dots$

А. 9800. Б. 980. В. 4900. Г. 490.

3. Виконайте множення: $507 \cdot 308$.

А. 1556. Б. 15 056. В. 19 266. Г. 156 156.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 19
МНОЖЕННЯ НАТУРАЛЬНИХ ЧИСЕЛ

Варіант 1



<https://naurok.com.ua/test/start/1048777>

1. Якщо $m \cdot n = p$, то n — це...

- А. Доданок. Б. Частка. В. Множник. Г. Добуток.

2. Назвіть числовий коефіцієнт у виразі: $15 \cdot a \cdot 2 \cdot 3 \cdot b$.

- А. 15. Б. 20. В. 3. Г. 90.

3. Спростіть вираз: $4x \cdot 13y \cdot 2z$.

- А. 94. Б. $104xyz$. В. $94xyz$. Г. $19xyz$.

Варіант 2



<https://naurok.com.ua/test/start/1048778>

1. Якщо $m \cdot n = p$, то p — це...

- А. Доданок. Б. Частка. В. Множник. Г. Добуток.

2. Назвіть числовий коефіцієнт у виразі: $9 \cdot x \cdot 4 \cdot 3 \cdot y$.

- А. 9. Б. 15. В. 98. Г. 108.

3. Спростіть вираз: $2a \cdot 4b \cdot 17c$.

- А. 136. Б. $136abc$. В. $126abc$. Г. $23abc$.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 20
РОЗПОДІЛЬНИЙ ЗАКОН
Варіант 1



<https://naurok.com.ua/test/start/1047863>

1. $37 \cdot 3 = \dots$

A. $30 \cdot 3 + 30 \cdot 7$. Б. $40 \cdot 3 - 7 \cdot 3$. В. $30 \cdot 3 + 7 \cdot 3$. Г. $30 \cdot 7 + 7 \cdot 3$.

2. $15 \cdot 8 + 15 \cdot 2 = \dots$

A. $15 \cdot (8 + 15)$. Б. $15 \cdot (8 + 2)$. В. $8 \cdot (15 + 2)$. Г. $2 \cdot (15 + 8)$.

3. $14 \cdot 27 - 27 \cdot 4 = \dots$

A. 256. Б. 270. В. 272. Г. 284.

Варіант 2



<https://naurok.com.ua/test/start/1047864>

1. $32 \cdot 5 = \dots$

A. $30 \cdot 5 + 30 \cdot 2$. Б. $40 \cdot 5 - 2 \cdot 5$. В. $30 \cdot 2 + 2 \cdot 5$. Г. $30 \cdot 5 + 2 \cdot 5$.

2. $28 \cdot 4 + 28 \cdot 6 = \dots$

A. $28 \cdot (28 + 6)$. Б. $28 \cdot (4 + 6)$. В. $4 \cdot (28 + 6)$. Г. $6 \cdot (28 + 4)$.

3. $17 \cdot 29 - 29 \cdot 7 = \dots$

A. 282. Б. 287. В. 290. Г. 294.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 21
ДІЛЕННЯ НАТУРАЛЬНИХ ЧИСЕЛ

Варіант 1



<https://naurok.com.ua/test/start/1048780>

1. Якщо $n : m = p$, то p — це ...

А. ділене. Б. дільник. В. різниця. Г. частка.

2. Якої частки не існує?

А. $27 : 3$. Б. $45 : 15$. В. $0 : 13$. Г. $24 : 0$.

3. $345 \overline{)5}$

А. 79. Б. 65. В. 69. Г. 75.

Варіант 2



<https://naurok.com.ua/test/start/1048783>

1. Якщо $n : m = p$, то m — це ...

А. ділене. Б. дільник. В. різниця. Г. частка.

2. Якої частки не існує?

А. $32 : 8$. Б. $28 : 14$. В. $12 : 0$. Г. $0 : 18$.

3. $425 \overline{)5}$

А. 75. Б. 79. В. 85. Г. 95.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 22
ДІЛЕННЯ НАТУРАЛЬНИХ ЧИСЕЛ

Варіант 1



<https://naurok.com.ua/test/start/1048786>

1. $4\,500 : 150$

А. 3. Б. 30. В. 15. Г. 300.

2. $3450 \overline{)50}$

А. 79. Б. 65. В. 69. Г. 75.

3. *12 зошитів – 48 грн.*

1 зошит – ?

А. 6 грн. Б. 4 грн. В. 2 грн. Г. 3 грн.

Варіант 2



<https://naurok.com.ua/test/start/1048787>

1. $3\,600 : 120$

А. 3. Б. 30. В. 12. Г. 300.

2. $4250 \overline{)50}$

А. 75. Б. 79. В. 85. Г. 95.

3. *18 олівців – 54 грн.*

1 олівець – ?

А. 6 грн. Б. 4 грн. В. 3 грн. Г. 2 грн.

ЗМІСТ

Тематичний план. Частина 2	3
Складові НМК	4
ЕК – 10. Буквені вирази	5
ЕК – 11. Формули	6
ЕК – 12. Додавання натуральних чисел	7
ЕК – 13. Додавання натуральних чисел	8
ЕК – 14. Віднімання натуральних чисел	9
ЕК – 15. Прямокутник	10
ЕК – 16. Квадрат	11
ЕК – 17. Трикутник та його види	12
ЕК – 18. Множення натуральних чисел	13
ЕК – 19. Множення натуральних чисел	14
ЕК – 20. Розподільний закон	15
ЕК – 21. Ділення натуральних чисел	16
ЕК – 22. Ділення натуральних чисел	17