Оріон

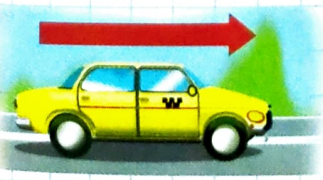
Нова українська школа

Наталія Листопад

Мої досягнення

4 клас

Тематичні діагностувальні роботи з математики



УДК 51*кл4(075.2+076)
Л63

Схвалено для використання в освітньому процесі
[рішення експертної комісії з педагогіки та методики початкової освіти
від 12 серпня № 6], № 2.0261-2021
у Каталозі надання грифів навчальній літературі та навчальним програмам

До уваги вчителів!

Орієнтири для планування і методичні поради щодо роботи
за НМК Н. П. Листопад ви можете знайти на сайті УОВЦ «Оріон»
у рубриці «Методична підтримка»
https://www.orioncentr.com.ua/

Листопад Н. П.
Л63 Мої досягнення: тематичні діагностувальні роботи з математики : навчальний посібник для учнів 4-го класу // Складова частина навчально-методичного комплекту з математики до підручника «Математика. 4 клас» / Н. П. Листопад. — Київ : УОВЦ «Оріон», 2021. — 64 с.

ISBN 978-966-991-134-6.

УДК 51*кл4(075.2+076)

ISBN 978-966-991-134-6

© Н. П. Листопад, 2021
© УОВЦ «Оріон», 2021

Самостійна робота № 1

І варіант

1. Запиши цифрами числа: *сімсот сімнадцять, вісімсот вісімдесят вісім, чотириста шість, дев'ятсот сімдесят, триста двадцять три.*

2. Запиши кожне число як суму розрядних доданків.

584 = ☐☐☐☐☐☐☐☐ 905 = ☐☐☐☐☐☐☐☐
321 = ☐☐☐☐☐☐☐☐ 770 = ☐☐☐☐☐☐☐☐

3. 300 + 60 + 4 = ☐☐☐ 400 + 2 = ☐☐☐
700 + 40 + 8 = ☐☐☐ 900 + 90 = ☐☐☐

4. 400 · 2 – 250 = ☐☐☐ 63 : 7 + 2 = ☐☐
160 : 4 + 60 = ☐☐☐ 63 : (7 + 2) = ☐☐

ІІ варіант

1. Запиши цифрами числа: *триста тридцять три, двісті вісімдесят п'ять, чотириста шістдесят, п'ятсот два, триста дванадцять.*

2. Запиши кожне число як суму розрядних доданків.

804 = ☐☐☐☐☐☐☐☐ 915 = ☐☐☐☐☐☐☐☐
360 = ☐☐☐☐☐☐☐☐ 603 = ☐☐☐☐☐☐☐☐

3. 900 + 50 + 7 = ☐☐☐ 300 + 3 = ☐☐☐
700 + 40 + 1 = ☐☐☐ 800 + 30 = ☐☐☐

4. 24 : 2 · 4 = ☐☐ 900 – 350 : 7 = ☐☐☐
24 : (2 · 4) = ☐☐ 300 · 2 + 190 = ☐☐☐

Самостійна робота № 2

І варіант

1. × 76 / 4 × 135 / 2 × 208 / 4 × 38 / 20

2. 340 + 45 · 4 = ☐☐☐ 975 – 137 · 7 = ☐☐☐

3. Футболісти тренувалися 1 год 20 хв і закінчили тренування о 16 год 40 хв. О котрій годині розпочалося тренування?

ІІ варіант

1. × 98 / 6 × 244 / 3 × 309 / 2 × 24 / 40

2. 226 · 4 – 347 = ☐☐☐ 894 – 207 · 4 = ☐☐☐

3. Пральна машина працювала 2 год 15 хв і вимкнулася о 20 год 30 хв. О котрій годині увімкнули пральну машину?

Самостійна робота № 3

І варіант

1. Знайди частку й остачу.

47 : 5 = ☐ (ост. ☐) 37 : 10 = ☐ (ост. ☐)
100 : 9 = ☐☐ (ост. ☐) 256 : 100 = ☐ (ост. ☐☐)

2. 4684 | ___ 3255 | ___ 6366 | ___

3. Скільки цифр буде в кожній частці? Обведи.

256 : 2	714 : 7	800 : 200	565 : 5
1 2 3	**1 2 3**	**1 2 3**	**1 2 3**

ІІ варіант

1. Знайди частку й остачу.

39 : 9 = ☐ (ост. ☐) 55 : 10 = ☐ (ост. ☐)
90 : 8 = ☐☐ (ост. ☐) 720 : 100 = ☐ (ост. ☐☐)

2. 3573 | ___ 2755 | ___ 8648 | ___

3. Скільки цифр буде в кожній частці? Обведи.

840 : 8	900 : 300	124 : 4	638 : 2
1 2 3	**1 2 3**	**1 2 3**	**1 2 3**

Тематична робота № 1

І варіант

1. Обчисли.

45 × 7 = ___ 109 × 6 = ___ 4557 : 7 = ___ 9423 : 3 = ___

2. 678 + 110 : 5 = ☐☐☐ 650 – 168 : 8 + 248 = ☐☐☐

3. Розв'яжи рівняння.

$x : 30 = 15$

$345 - c = 176$

4. У 5 однакових банок кладуть 35 кружечків ананасів, порівну в кожну. Скільки буде потрібно кружечків ананасів для семи таких банок?

1) ☐

2) ☐

Відповідь: ☐

Тематична робота № 1

ІІ варіант

1. Обчисли.

28 × 8 = ___ 207 × 3 = ___ 9522 : 2 = ___ 7637 : 7 = ___

2. 904 – 423 : 9 = ☐☐☐ 356 + 264 : 6 – 163 = ☐☐☐

3. Розв'яжи рівняння.

$185 + b = 603$

$y : 40 = 16$

4. У 7 ваз поставили 63 квітки, порівну в кожну. Скільки квіток поставили у 3 вази?

1) ☐

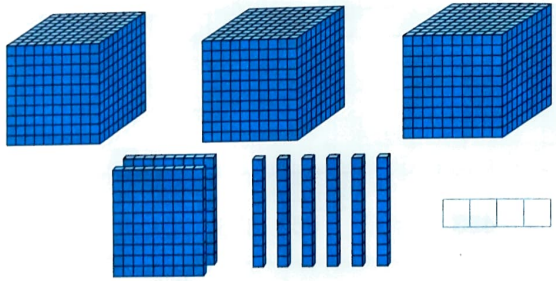
2) ☐

Відповідь: ☐

Самостійна робота № 4

І варіант

1. Скільки всього кубиків зображено на малюнку? Запиши це число.



2. Запиши цифрами числа: *дві тисячі сто тридцять дев'ять, одна тисяча тринадцять, сім тисяч вісімсот, дев'ять тисяч п'ятдесят три, чотири тисячі сто сім.*

3. Запиши «сусідів» кожного числа.

□□□□, 5789, □□□□;
□□□□, 1099, □□□□;
□□□□, 6700, □□□□;
□□□□, 7199, □□□□;
□□□□, 2050, □□□□.

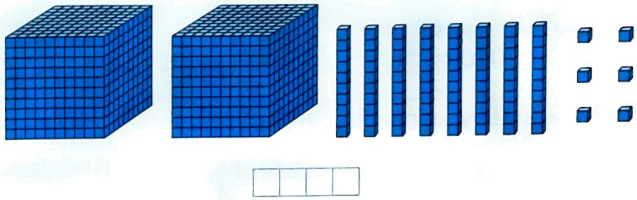
4. Знайди значення кожної суми.

4000 + 700 + 30 + 6 = □□□□
3000 + 40 + 2 = □□□□
9000 + 600 + 8 = □□□□
1000 + 1 = □□□□

Самостійна робота № 4

ІІ варіант

1. Скільки всього кубиків зображено на малюнку? Запиши це число.



2. Запиши цифрами числа: *сім тисяч двісті п'ятнадцять, три тисячі дев'ятнадцять, дев'ять тисяч сто, п'ять тисяч п'ятдесят п'ять, одна тисяча сто.*

3. Запиши «сусідів» кожного числа.

□□□□, 9900, □□□□;
□□□□, 7199, □□□□;
□□□□, 4249, □□□□;
□□□□, 5750, □□□□;
□□□□, 3049, □□□□.

4. Знайди значення кожної суми.

8000 + 300 + 30 + 9 = □□□□
3000 + 500 + 2 = □□□□
6000 + 80 + 5 = □□□□
7000 + 7 = □□□□

Самостійна робота № 5

І варіант

1. Запиши всі числа, що містяться між числами 37 998 і 38 003.

2. 4000 + 8000 = ☐ 30 000 : 5 = ☐

3. Знайди ціну шапки за даними таблиці.

Товар	Ціна	Кількість	Вартість
Рукавички	73 грн	4	472 грн
Шапка	?	2	

Відповідь: ☐

ІІ варіант

1. Запиши всі числа, що містяться між числами 44 997 і 45 002.

2. 5000 + 9000 = ☐ 40 000 : 5 = ☐

3. Знайди кількість куплених шарфів за даними таблиці.

Товар	Ціна	Кількість	Вартість
Шкарпетки	44 грн	5	420 грн
Шарф	100 грн	?	

Відповідь: ☐

Самостійна робота № 6

І варіант

1. Скільки **всього** одиниць зазначених розрядів у кожному числі? Запиши.

Число	Десятків тисяч	Одиниць тисяч	Сотень	Десятків
415 034				
38 903				
818 006				
300 030				
9045				

2. Порівняй числа.

345 200 ☐ 345 220 107 401 ☐ 170 400

ІІ варіант

1. Скільки **всього** одиниць зазначених розрядів у кожному числі? Запиши.

Число	Десятків тисяч	Одиниць тисяч	Сотень	Десятків
205 352				
8368				
777 300				
506 506				
96 306				

2. Порівняй числа.

709 400 ☐ 710 400 930 130 ☐ 930 150

Тематична робота № 2

І варіант

1. Запиши цифрами числа.

32 тисячі 145 одиниць: ☐☐☐☐☐☐;

780 тисяч 37 одиниць: ☐☐☐☐☐☐;

7 тисяч 6 одиниць: ☐☐☐☐☐☐;

п'ятсот сорок три тисячі сто двадцять: ☐☐☐☐☐☐;

дев'ятсот сорок тисяч сімсот: ☐☐☐☐☐☐;

двісті сорок сім тисяч двісті сорок сім: ☐☐☐☐☐☐;

триста двадцять одиниць класу тисяч і сто дві одиниці класу одиниць: ☐☐☐☐☐☐;

шістсот одиниць класу тисяч і шістдесят одиниць класу одиниць: ☐☐☐☐☐☐.

2. Порівняй числа.

123 123 ☐ 123 321 567 678 ☐ 56 678

780 156 ☐ 708 156 456 789 ☐ 456 780

3. Обчисли.

30 000 : 100 + 700 = ☐☐☐☐☐

200 · 100 : 1000 = ☐☐☐☐☐

745 – 345 : 5 = ☐☐☐

(745 – 345) : 5 ☐☐☐

4. Знайди значення виразу (787 – *c*) : 10, якщо *c* = 137, *c* = 287, *c* = 787, *c* = 7.

Якщо *c* = 137, то (787 – *c*) : 10 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Якщо *c* = 287, то (787 – *c*) : 10 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Якщо *c* = 787, то (787 – *c*) : 10 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Якщо *c* = 7, то (787 – *c*) : 10 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

5. Першого дня в санаторій приїхало 435 відпочиваючих, а другого дня — третина кількості тих, хто приїхав першого дня. Усіх відпочиваючих поселили в кімнати, по 2 особи в кожну. Скільки кімнат зайняли всі відпочиваючі?

Відповідь: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Завдання на кмітливість

Запиши найбільше чотирицифрове число й число, наступне за ним.

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Тематична робота № 2

II варіант

1. Запиши цифрами числа.

320 тисяч 67 одиниць: ☐☐☐☐☐☐;

81 тисяча 378 одиниць: ☐☐☐☐☐☐;

8 тисяч 5 одиниць: ☐☐☐☐☐☐;

чотириста сімдесят чотири тисячі двісті три: ☐☐☐☐☐☐;

шістсот п'ять тисяч сімсот п'ять: ☐☐☐☐☐☐;

сто сорок п'ять тисяч сто сорок п'ять: ☐☐☐☐☐☐;

дев'ятсот одиниць класу тисяч і дев'яносто одиниць класу одиниць: ☐☐☐☐☐☐;

сімсот одиниць класу тисяч і тридцять дві одиниці класу одиниць: ☐☐☐☐☐.

2. Порівняй числа.

87 890 ☐ 878 090 987 987 ☐ 789 789

678 890 ☐ 678 980 780 156 ☐ 708 156

3. Обчисли.

386 + 148 : 2 = ☐☐☐ 30 · 1000 : 100 = ☐☐☐

(386 + 148) : 2 = ☐☐☐ 5000 :100 · 2 = ☐☐☐

4. Знайди значення виразу (406 – b) : 10, якщо b = 406, b = 6, b = 106, b =126.

Якщо b = 406, то (406 – b) : 10 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Якщо b = 6, то (406 – b) : 10 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Якщо b = 106, то (406 – b) : 10 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Якщо b = 126, то (406 – b) : 10 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

5. З першої ділянки зібрали 128 кг огірків, а з другої — половину маси огірків, що зібрали з першої. Усі огірки розклали в ящики, по 8 кг у кожний. Скільки ящиків знадобилося?

Відповідь: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Завдання на кмітливість

Запиши найменше п'ятицифрове число й число, попереднє до нього.

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Самостійна робота № 7

І варіант

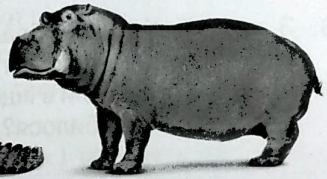
1. Запиши такі числа, щоб рівності стали правильними.

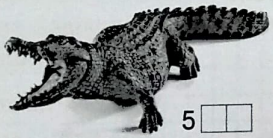
16 км 875 м = ☐☐☐☐☐ м
7 км 50 м = ☐☐☐☐☐ м
1 км 80 м = ☐☐☐☐☐ м

7 т 350 кг = ☐☐☐☐ кг
3 ц 17 кг = ☐☐☐☐ кг
2 т 20 кг = ☐☐☐☐ кг

2. Визнач, якими одиницями користувалися під час зважування кожної тварини.

50 ☐☐


2 ☐☐


5 ☐☐

3. Запиши подані маси від найменшої до найбільшої.

50 кг, 7 ц, 500 г, 2 т.

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

4. Маса пачки чаю — 90 г. Господиня купила дві пачки чаю і пачку масла. Маса всієї покупки становила 480 г. Яка маса масла?

Відповідь: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Самостійна робота № 7

ІІ варіант

1. Запиши такі числа, щоб рівності стали правильними.

10 т 50 кг = ☐☐☐☐☐ кг
7 ц 80 кг = ☐☐☐☐☐ кг
5 т 200 кг = ☐☐☐☐☐ кг

6 км 300 м = ☐☐☐☐ м
1 км 225 м = ☐☐☐☐ м
3 км 30 м = ☐☐☐☐ м

2. Визнач, якими одиницями користувалися під час зважування кожного об'єкта.

300 ☐☐

16 ☐☐

6 ☐☐

3. Запиши подані довжини від найбільшої до найменшої.

300 м, 20 км, 70 дм, 500 мм.

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

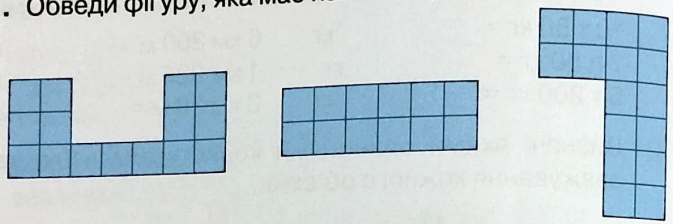
4. Маса пачки печива — 80 г. Купили 3 пачки печива і пачку кави. Маса всієї покупки становить 640 г. Яка маса кави?

Відповідь: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Самостійна робота № 8

І варіант

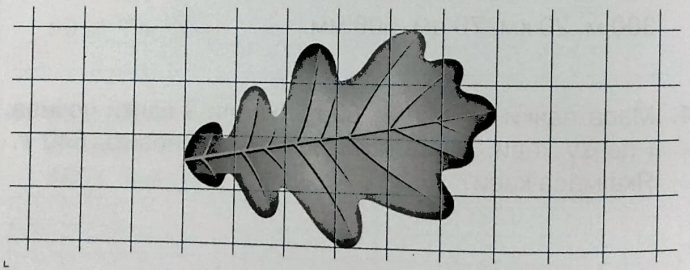
1. Обведи фігуру, яка має найбільшу площу.



2. Обчисли площу прямокутника, ширина якого дорівнює 9 м, а довжина — утричі більша.

Відповідь:

3. Обчисли площу листка за допомогою палетки.

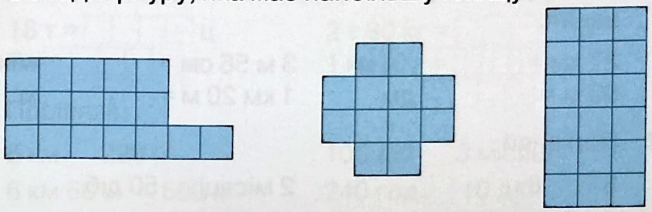


Відповідь:

Самостійна робота № 8

ІІ варіант

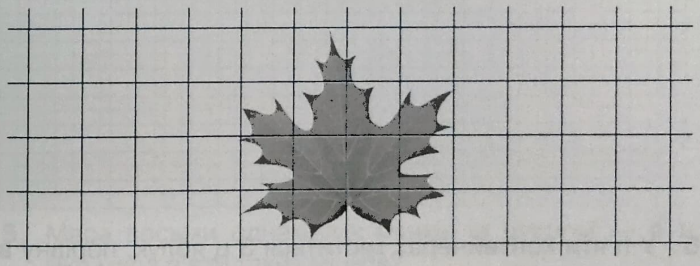
1. Обведи фігуру, яка має найбільшу площу.



2. Обчисли площу прямокутника, довжина якого дорівнює 12 дм, а ширина — удвічі менша.

Відповідь:

3. Обчисли площу листка за допомогою палетки.



Відповідь:

Тематична робота № 3

І варіант

1. Кожну довжину запиши в менших одиницях вимірювання.

27 км = ☐ м
50 м = ☐ дм
3 м 56 см = ☐ мм
1 км 20 м = ☐ м

2. Порівняй.

8 т ☐ 8 ц
3 т 6 ц ☐ 306 ц
2 кг ☐ 900 г
1 га ☐ 50 а
2 місяці ☐ 50 діб
5 діб ☐ 120 год
1 рік ☐ 500 діб
180 хв ☐ 6 год

3. 20 дм · 8 = ☐
45 а : 9 = ☐
50 км : 5 км = ☐
78 год : 3 = ☐
12 т · 5 = ☐
30 хв · 6 = ☐

4. Побудуй прямокутник зі сторонами 3 см і 6 см. Знайди його периметр і площу.

5. У п'яти контейнерах міститься 3 ц яблук, порівну в кожному. Яка маса яблук у трьох таких контейнерах?

1) ☐
2) ☐
Відповідь: ☐

Тематична робота № 3

ІІ варіант

1. Кожну масу запиши в менших одиницях вимірювання.

18 т = ☐ ц
7 т = ☐ кг
2 т 80 кг = ☐ кг
1 кг 10 г = ☐ г

2. Порівняй.

8 км ☐ 220 м
6 км 60 м ☐ 660 м
5 км ☐ 700 м
5 см² ☐ 5 м²
100 діб ☐ 3 місяці
240 год ☐ 10 діб
1 століття ☐ 75 років
300 хв ☐ 5 год

3. 30 ц · 4 = ☐
36 год + 15 год = ☐
40 хв : 8 хв = ☐
400 км : 10 = ☐
15 га · 3 = ☐
3 год · 5 = ☐

4. Побудуй прямокутник зі сторонами 3 см і 5 см. Знайди його периметр і площу.

5. Маса восьми однакових мішків із цукром — 4 ц. Яка маса п'яти таких мішків?

1) ☐
2) ☐
Відповідь: ☐

Самостійна робота № 9

І варіант

1. Обчисли.

$$\begin{array}{r} 47268 \\ +\ 3706 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 62792 \\ +\ 37529 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37415 \\ -\ 12524 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 903712 \\ -\ 7384 \\ \hline \end{array}$$

2. Склади вираз і знайди його значення.

Суму чисел 82 152 і 13 064 зменшити на 91 004.

3. 1) Підкресли рівняння, яке відповідає задачі.

На будівельному складі було 140 ц цементу. Після того як цемент відвантажили на будівництво, на складі його залишилося ще 75 ц. Скільки центнерів цементу відвантажили на будівництво?

$x = 75 + 140$ $\qquad$ $x - 75 = 140$ $\qquad$ $140 - x = 75$

2) Розв'яжи підкреслене рівняння.

Самостійна робота № 9

ІІ варіант

1. Обчисли.

$$\begin{array}{r} 12904 \\ +\ 9376 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 44816 \\ +\ 75967 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85273 \\ -\ 23524 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 204178 \\ -\ 5891 \\ \hline \end{array}$$

2. Склади вираз і знайди його значення.

До різниці чисел 78 904 і 53 007 додати число 348 594.

3. 1) Підкресли рівняння, яке відповідає задачі.

До новорічного свята школярі виготовили 450 сніжинок. Частиною сніжинок вони прикрасили класну кімнату, а решту 367 використали для оздоблення шкільних коридорів. Скількома сніжинками прикрасили класну кімнату?

$x = 450 + 367$ $\qquad$ $450 - x = 367$ $\qquad$ $x - 367 = 450$

2) Розв'яжи підкреслене рівняння.

Самостійна робота № 10

І варіант

1. Обчисли.

53 ц – 970 кг = ☐

8 т 430 кг + 5 т 700 кг = ☐

5 км 600 м – 2300 м = ☐

125 грн 70 коп. – 67 грн 80 коп. = ☐

2. Знайди суму і різницю довжин: 15 км 750 м і 5 км 55 м.

3. Потяг Київ–Жмеринка відправляється о 13 год 45 хв і прибуває на кінцеву станцію о 19 год 15 хв. Скільки часу потяг перебуває в дорозі?

Відповідь: ☐

Самостійна робота № 10

ІІ варіант

1. Обчисли.

7 км – 830 м = ☐

16 т 270 кг – 9 т 550 кг = ☐

13 км 800 м + 3300 м = ☐

86 грн 30 коп. + 43 грн 80 коп. = ☐

2. Знайди суму і різницю мас: 15 ц 5 кг і 7 ц 75 кг.

3. Потяг Київ–Харків відправляється о 6 год 45 хв і прибуває на кінцеву станцію об 11 год 35 хв. Скільки часу потяг перебуває в дорозі?

Відповідь: ☐

Тематична робота № 4

І варіант

1. Обчисли суму й різницю чисел 609 304 і 95 780.

2. Виконай дії з іменованими числами.

13 км 850 м – 7900 м =

85 грн – 17 грн 50 коп. =

3. Розв'яжи рівняння.

$x + 10\,604 = 4000 \cdot 3$

4. З виноградної плантації зібрали 23 т 400 кг винограду. На одну машину завантажили 8 т 700 кг ягід, а на іншу — 7 т 850 кг. Яка маса винограду залишилася?

Відповідь:

Тематична робота № 4

ІІ варіант

1. Обчисли суму й різницю чисел 305 690 і 76 704.

2. Виконай дії з іменованими числами.

32 т 540 кг – 9700 кг =

73 грн – 24 грн 80 коп. =

3. Розв'яжи рівняння.

$y + 12\,570 = 6000 \cdot 3$

4. Від міста до озера — 22 км 300 м. Автівка виїхала з міста, проїхала по шосе 15 км 600 м, потім повернула на путівець і проїхала ще 4 км 850 м. Яку відстань залишилося проїхати автівці до озера?

Відповідь:

Самостійна робота № 11

І варіант

1. Виконай письмове множення.

284 · 7 1068 · 4 12 905 · 9

200 901 · 3 34 800 · 6 187 · 400

2. Виконай множення іменованих чисел.

132 грн 70 коп. · 5 =

30 см 5 мм · 8 =

3. Маса однієї деталі становить 48 г. Яка маса 3000 таких деталей?

Відповідь:

Самостійна робота № 11

ІІ варіант

1. Виконай письмове множення.

739 · 6 3204 · 7 20 742 · 8

440 007 · 2 12 500 · 9 237 · 400

2. Виконай множення іменованих чисел.

30 ц 5 кг · 8 =

146 грн 50 коп. · 3 =

3. Довжина кроку Дмитра становить 72 см. Яку відстань пройде Дмитро, зробивши 8000 кроків?

Відповідь:

Самостійна робота № 12

І варіант

1. Виконай ділення і перевір множенням.

21 752 : 4 = ☐☐☐☐ 8200 : 8 = ☐☐☐☐

2. Виконай ділення іменованих чисел.

4 км 200 м : 4 м = ☐☐☐☐☐☐☐☐

156 грн 80 к. : 8 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

3. Маса п'яти однакових грейпфрутів становить 3 кг. Яка маса трьох таких грейпфрутів?

Відповідь: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Ділення багатоцифрового числа на одноцифрове

Самостійна робота № 12

ІІ варіант

1. Виконай ділення і перевір множенням.

25 281 : 3 = ☐☐☐☐ 8463 : 7 = ☐☐☐☐

2. Виконай ділення іменованих чисел.

7 т 200 кг : 9 = ☐☐☐☐☐☐☐☐

17 км 400 м : 6 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

3. Вартість чотирьох однакових надувних матраців становить 2000 грн. Яка вартість семи таких матраців?

Відповідь: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Тематична робота № 5

І варіант

1. 78 456 : 1 = ☐ 0 · 45 001 = ☐

2. 51 120 : 6 + 1315 : 5 · 3 = ☐

3. 2149 кг : 7 = ☐
10 км 750 м : 5 м = ☐

4. Розв'яжи рівняння.

$a \cdot 5 = 4265$

$y : 7 = 346 \cdot 5$

5. 5 шоколадних тортів коштують 1600 грн. Яка вартість трьох бісквітних тортів, якщо їх ціна вдвічі менша?

Відповідь: ☐

Завдання на кмітливість

Скількома способами можна розміняти купюру вартістю 20 грн монетами вартістю 2 грн, 5 грн, 10 грн?

Відповідь: ☐

Тематична робота № 5

II варіант

1. 0 : 304 802 = ☐ 12 089 · 1 = ☐

2. 92 277 : 9 – 3255 · 7 : 3 = ☐

3. 12 т 950 кг : 7 кг = ☐
13 км 40 м : 8 = ☐

4. Розв'яжи рівняння.

$x : 9 = 4265$

$b \cdot 4 = 89\,783 - 78\,547$

5. Маса шести однакових цистерн з водою становить 3 т. Яка маса трьох бочок з водою, якщо маса однієї бочки з водою вдвічі менша, ніж маса цистерни з водою?

Відповідь: ☐

Завдання на кмітливість

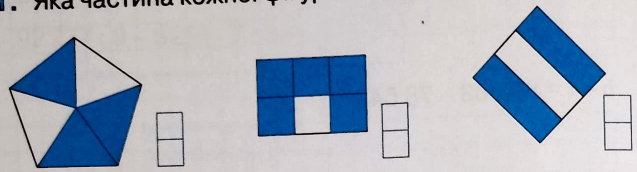
Скількома способами можна розміняти монету вартістю 10 грн монетами вартістю 1 грн, 5 грн?

Відповідь: ☐

Самостійна робота № 13

І варіант

1. Яка частина кожної фігури зафарбована? Запиши.



2. Знайди $\frac{7}{9}$ кожного числа: 90; 630; 1260.

3. Ціна захисного шолома — 356 грн, що становить $\frac{2}{9}$ ціни роликових ковзанів. Яка вартість роликових ковзанів і шолома?

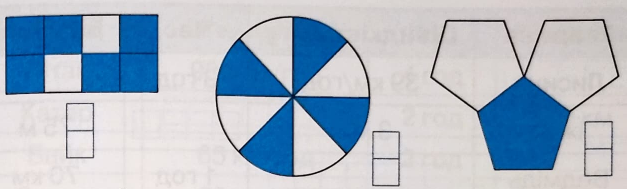
Відповідь:

Дроби. Знаходження дробу від числа і числа за його дробом

Самостійна робота № 13

ІІ варіант

1. Яка частина кожної фігури зафарбована? Запиши.



2. Знайди $\frac{4}{7}$ кожного числа: 70; 280; 2240.

3. Ціна стільця — 568 грн, що становить $\frac{2}{7}$ ціни стола. Яка вартість стола та стільця?

Відповідь:

Самостійна робота № 14

І варіант

1. Заповни таблицю.

Тварина	Швидкість бігу	Час	Відстань
Лисиця	39 км/год	3 год	
Їжак	3 м/с		75 м
Ведмідь		1 год	70 км
Лось	56 км/год	2 год	

2. Розв'яжи задачу, склавши рівняння.

Якщо ціну шайби збільшити у 8 разів, то дістанемо ціну ключки, що становить 584 грн. Яка ціна шайби?

Відповідь:

3. Підкресли правильні твердження.

1) 1925 рік — це 20 століття.

2) Частка чисел 300 і 2 дорівнює 600.

3) Остача при діленні на 8 може дорівнювати 10.

4) 1 м і 1 км — це одиниці довжини.

5) Швидкість черепахи — 1000 м/хв.

Самостійна робота № 14

ІІ варіант

1. Заповни таблицю.

Транспорт	Швидкість	Час	Відстань
Літак	930 км/год	4 год	
Катер		2 год	110 км
Байк	65 км/год	2 год	
Скутер	20 км/год		80 км

2. Розв'яжи задачу, склавши рівняння.

Якщо ціну ракетки для бадмінтону зменшити у 3 рази, то дістанемо ціну набору воланів, що становить 343 грн. Яка ціна ракетки?

Відповідь:

3. Підкресли правильні твердження.

1) Швидкість потяга може становити 80 км/год.

2) Остача при діленні на 10 може дорівнювати 7.

3) 2010 рік — це 20 століття.

4) Добуток чисел 40 і 20 дорівнює 800.

5) 1 год і 1 км — це одиниці маси.

Самостійна робота № 15

І варіант

1. 3400 : 100 = ☐☐☐☐ 347 000 : 1000 = ☐☐☐☐
14 000 : 10 = ☐☐☐☐ 57 000 : 100 = ☐☐☐

2. Знайди значення виразу (a + 1730) : 60, якщо a = 1270, a = 130.

Якщо a =1270, то (a + 1730) : 60 =
= ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Якщо a = 130, то (a + 1730) : 60 =
= ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

3. Дві подружки вийшли одночасно назустріч одна одній зі своїх будинків, відстань між якими — 810 м. Вони зустрілися через 6 хв. Одна з дівчаток ішла зі швидкістю 60 м/хв. Яка швидкість іншої дівчинки?

Відповідь: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Самостійна робота № 15

ІІ варіант

1. 7200 : 10 = ☐☐☐☐ 502 000 : 100 = ☐☐☐☐
32 900 : 10 = ☐☐☐☐ 15 000 : 1000 = ☐☐☐☐

2. Знайди значення виразу (c – 1730) · 30, якщо c = 2000, c = 1818.

Якщо c = 2000, то (c – 1730) · 30 =
= ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Якщо c = 1818, то (c – 1730) · 30 =
= ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

3. Відстань між двома містами по річці становить 198 км. Із цих міст одночасно назустріч один одному вийшли катер і теплохід. Теплохід ішов зі швидкістю 24 км/год. Знайдіть швидкість катера, якщо відомо, що його зустріч з теплоходом відбулася через 3 год після виходу.

Відповідь: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Тематична робота № 6

І варіант

1. Порівняй.

$\frac{1}{2}$ год ☐ 50 хв $\frac{2}{5}$ км ☐ 500 м

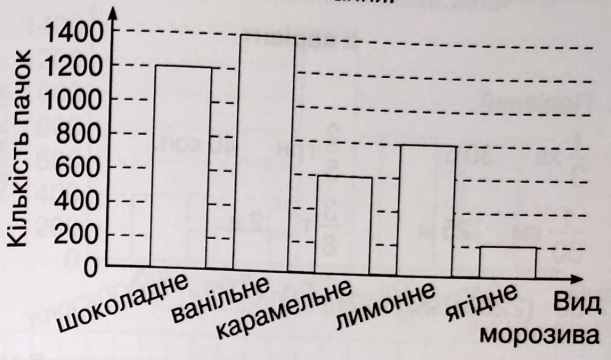
$\frac{1}{20}$ т ☐ 50 кг $\frac{3}{4}$ ц ☐ 200 кг

2. (23 840 : 80 + 9872) : 3 = ☐☐☐☐

3. Склади й розв'яжи рівняння.

Якщо невідоме число збільшити в 40 разів, то отримаємо число 12 800.

4. Розглянь діаграму продажу морозива в супермаркеті. Дай відповіді на запитання.



1) Якого виду морозива продали найбільше?

2) У скільки разів більше продали шоколадного морозива, ніж карамельного?

3) У скільки разів менше продали ягідного морозива, ніж ванільного?

4) Скільки всього пачок морозива продали?

5. Скутерист рухався зі швидкістю 18 км/год і дістався до місця призначення за 4 год. Зворотний шлях він планує подолати за 3 год. Збільшиться чи зменшиться його швидкість? На скільки кілометрів за годину?

Відповідь:

Тематична робота № 6

II варіант

1. Порівняй.

$\frac{1}{3}$ хв ☐ 30 с $\frac{2}{5}$ грн ☐ 40 коп.

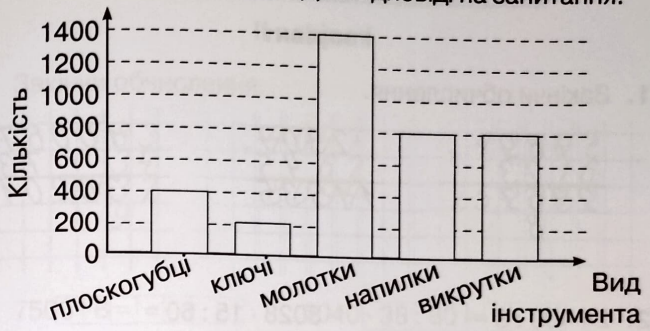
$\frac{1}{50}$ км ☐ 25 м $\frac{3}{8}$ т ☐ 2 ц

2. 60 · (2289 – 2051 : 7) = ☐

3. Склади й розв'яжи рівняння.

Якщо невідоме число зменшити в 90 разів, то отримаємо число 213.

4. Розглянь діаграму продажу ручних інструментів у господарському магазині. Дай відповіді на запитання.



1) Якого інструменту продали найбільше?

2) У скільки разів більше продали напилків, ніж плоскогубців?

3) У скільки разів менше продали ключів, ніж молотків?

4) Скільки всього штук інструментів продали?

5. Вершник за 2 год подолав шлях 24 км. Зворотний шлях він планує подолати за 3 год. Збільшиться чи зменшиться його швидкість? На скільки кілометрів за годину?

Відповідь:

Самостійна робота № 16

І варіант

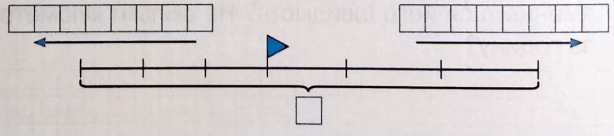
1. Закінчи обчислення.

$$\begin{array}{r} \times\ 789 \\ 23 \\ \hline 2367 \\ 8 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \times\ 2307 \\ 45 \\ \hline 11535 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \times\ 10067 \\ 73 \\ \hline 30201 \end{array}$$

2. 24 400 : 8 = ☐☐☐☐ 3028 · 15 : 60 = ☐☐☐

3. Доповни схему й розв'яжи задачу.

Два вершники вирушили одночасно з поселення в протилежних напрямках. Один рухався зі швидкістю 12 км/год, а інший — зі швидкістю 14 км/год. Яка відстань буде між ними через 3 год?



Відповідь: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Самостійна робота № 16

ІІ варіант

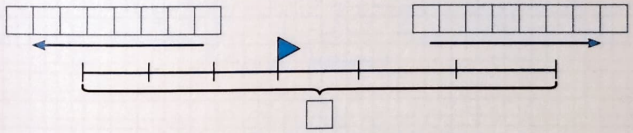
1. Закінчи обчислення.

$$\begin{array}{r} \times\ 583 \\ 34 \\ \hline 2332 \\ 9 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \times\ 4047 \\ 62 \\ \hline 8094 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \times\ 42007 \\ 16 \\ \hline 252042 \end{array}$$

2. 7500 : 6 = ☐☐☐☐ 2040 · 38 : 80 = ☐☐☐

3. Доповни схему й розв'яжи задачу.

Дві групи лижників одночасно вийшли з турбази в протилежних напрямках. Одна група рухалася зі швидкістю 11 км/год, а інша — зі швидкістю 12 км/год. Яка відстань буде між групами через 3 год?



Відповідь: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Самостійна робота № 17

І варіант

1. Виконай ділення. Перевір множенням.

984 : 24 = ☐☐ 3198 : 82 = ☐☐

2. На кондитерській фабриці за зміну виготовили 588 кг грушевого й апельсинового зефіру, який розфасували в однакові ящики. Грушевого зефіру одержали 63 ящики, а апельсинового — у 3 рази менше. Скільки кілограмів грушевого і скільки кілограмів апельсинового зефіру виготовили на фабриці за зміну?

Відповідь: ☐

Ділення на двоцифрове число.
Задачі на пропорційне ділення

Самостійна робота № 17

ІІ варіант

1. Виконай ділення. Перевір множенням.

882 : 18 = ☐☐ 4104 : 54 = ☐☐

2. Із двох ділянок поля зібрали 459 кг моркви, яку розфасували в однакові ящики. З першої ділянки одержали 17 ящиків, а з другої — у 2 рази більше. Скільки кілограмів моркви зібрали з першої ділянки і скільки — з другої?

Відповідь: ☐

Самостійна робота № 18

І варіант

1. Обчисли.

$\frac{5}{12}$ год = ☐

$\frac{3}{4}$ т = ☐

2. Виконай ділення і перевір множенням.

15 кг 200 г : 40 г = ☐

3. Для будівництва дороги привезли 25 вантажівок щебню і 17 вантажівок піску такої самої вантажності. Щебню привезли на 112 т більше, ніж піску. Скільки тонн щебню і скільки тонн піску привезли на будівництво?

Відповідь: ☐

Самостійна робота № 18

ІІ варіант

1. Обчисли.

$\frac{3}{8}$ т = ☐

$\frac{3}{5}$ хв = ☐

2. Виконай ділення і перевір множенням.

21 км 120 м : 60 = ☐

3. За день у кафетерії продали 34 горіхові тістечка й 27 лимонних по однаковій ціні. За горіхові тістечка отримали на 154 грн більше, ніж за лимонні. Скільки гривень отримали за горіхові тістечка і скільки — за лимонні?

Відповідь: ☐

Самостійна робота № 19

І варіант

1. Розглянь діаграму розподілу за жанрами художньої літератури у шкільній бібліотеці. Познач правильні твердження.

☐ 1) Книжок із фантастикою — найбільше.

☐ 2) Книжок з легендами у 3 рази менше, ніж книжок з казками.

☐ 3) Книжок з казками більше, ніж книжок з оповіданнями.

☐ 4) Книжок з оповіданнями більше, ніж усього книжок з казками та легендами.

☐ 5) Книжок з казками й віршами — однакова кількість.

☐ 6) Книжок з оповіданнями на 100 більше, ніж книжок з легендами.

2. Виконай ділення. Зроби перевірку.

140 грн 80 коп.: 2 грн 20 коп. = ☐☐☐☐☐☐☐☐

14 км : 250 м = ☐☐☐☐☐

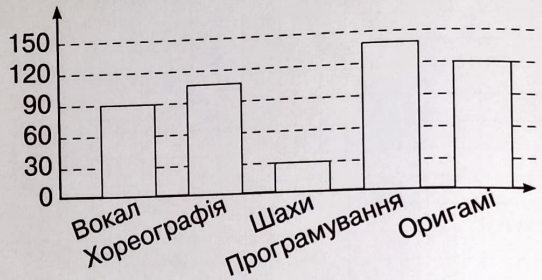
3. У цистерну для поливання квітів насос щохвилини накачує 40 л води. Зливний отвір у цистерні не закритий і щохвилини з неї виливається у квітник 15 л води. Через скільки хвилин порожня до цього цистерна буде заповнена, якщо її місткість — 300 л?

Відповідь: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Самостійна робота № 19

ІІ варіант

1. Розглянь діаграму розподілу учасників гуртків у палаці творчості. Познач правильні твердження.



☐ 1) Оригамі займається більше гуртківців, ніж хореографією.

☐ 2) Найбільше учасників у гуртку «Програмування».

☐ 3) Вокалом займається втричі більше гуртківців, ніж шахами.

☐ 4) Кількість учасників гуртка «Вокал» становить $\frac{3}{4}$ кількості учасників гуртка «Хореографія».

☐ 5) Вокалом займається вдвічі менше гуртківців, ніж програмуванням.

☐ 6) Учасників гуртків «Хореографія» і «Оригамі» більше, ніж учасників гуртка «Програмування».

2. Виконай ділення. Зроби перевірку.

14 т : 350 кг = ☐☐☐☐☐

172 грн 80 коп.: 3 грн 60 коп. = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐

3. У великий басейн для білих ведмедів у зоопарку щохвилини вливається 50 л води. Через зливний отвір з нього щохвилини виливається в менший басейн 26 л води. Через скільки хвилин великий басейн буде заповнений повністю, якщо його місткість — 600 л?

Відповідь: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Тематична робота № 7

І варіант

1. Виконай ділення іменованих чисел.

6292 т : 44 т = ☐☐☐

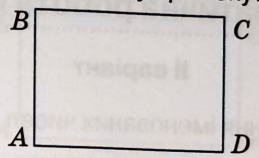
102 грн 80 коп. : 40 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐

2. 21 · (6750 – 21 182 : 89) + 178 004 = ☐☐☐☐☐☐

3. Запиши чотири значення a, що є розв'язками нерівності.

$$5678 - a < 5560$$

4. Знайди периметр і площу прямокутника $ABCD$.



5. Один автомат обгортає 6000 цукерок за 15 хв, а інший — за 20 хв. За скільки хвилин автомати обгорнуть 14 000 цукерок, якщо працюватимуть разом?

Відповідь: ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Тематична робота № 7

II варіант

1. Виконай ділення іменованих чисел.

7140 грн : 34 грн = ☐

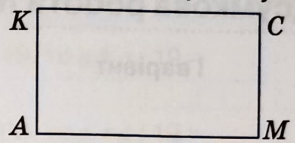
7 км 680 м : 60 = ☐

2. 457 803 – (23 772 : 84 + 1806) · 19 = ☐

3. Запиши чотири значення x, що є розв'язками нерівності.

$$2750 + x < 3056$$

4. Знайди периметр і площу прямокутника $AKCM$.



5. Перший насос викачує з басейну 4500 л води за 36 хв, а інший — за 60 хв. За скільки хвилин ці насоси викачають 10 000 л води, якщо працюватимуть разом?

Відповідь: ☐

Підсумкова робота № 8

І варіант

1. Обчисли.

807 305 – (99 435 : 35 + 47 578) · 7 =

2. Виконай дії з іменованими числами.

9 год 35 хв + 2 год 55 хв =

4 т – 4 ц =

3. Розв'яжи рівняння.

b + 40 926 = 190 809

4. Знайди значення виразу $a + a : 19$, якщо $a = 5149$, $a = 1900$.

Якщо $a = 5149$, то $a + a : 19 =$

=

Якщо $a = 1900$, то $a + a : 19 =$

=

5. З першої ділянки зібрали 2 т 330 кг винограду, а з другої — 1 т 670 кг. Скільки літрів соку отримають із цього винограду, якщо з кожних 100 кг винограду виготовляють 75 л соку?

Відповідь:

6. 1) Знайди периметр і площу квадрата.

2) Побудуй прямокутник, який складається із двох таких квадратів. Знайди його периметр і площу.

Підсумкова робота № 8

II варіант

1. Обчисли.

154 688 + (85 449 – 8292 · 4) : 37 = ☐☐☐☐☐☐

2. Виконай дії з іменованими числами.

10 год 15 хв – 1 год 35 хв = ☐☐☐☐☐☐☐☐

10 т – 9 ц = ☐☐☐☐☐

3. Розв'яжи рівняння.

d – 27 506 = 121 997

4. Знайди значення виразу $c - c : 14$, якщо $c = 5348$, $c = 14\,000$.

Якщо $c = 5348$, то $c - c : 14 =$

$=$

Якщо $c = 14\,000$, то $c - c : 14 =$

$=$

5. Перша бригада овочівників зібрала 1 т 75 кг гарбузового насіння, а друга — 1 т 225 кг. Скільки літрів олії отримають із цього насіння, якщо з кожних 100 кг гарбузового насіння виготовляють 40 л олії?

Відповідь:

6. 1) Знайди периметр і площу квадрата.

2) Побудуй прямокутник, який складається із двох таких квадратів. Знайди його периметр і площу.

Навчальне видання

ЛИСТОПАД Наталія Петрівна

«МОЇ ДОСЯГНЕННЯ»

Тематичні діагностувальні роботи з математики

(складова частина НМК з математики для 4 класу)

4 клас

Навчальний посібник

Схвалено для використання в освітньому процесі експертною комісією з педагогіки та методики початкової освіти

Головна редакторка *І. В. Красуцька*
Редакторка *І. В. Луценко*
Головна художниця *І. П. Медведовська*
Коректорка *Л. А. Еско*

Формат 70×100 $^{1}/_{16}$.
Ум. друк. арк. 5,2. Обл.-вид. арк. 4,68.
Зам. № 2315
Наклад 70 030 пр.

ТОВ «Український освітянський видавничий центр "Оріон"»
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів видавничої продукції — серія ДК № 4918 від 17.06.2015 р.
Адреса видавництва: вул. Миколи Шепелєва, 2, м. Київ, 03061

(067) 543-05-26 (097) 330-10-83
ikras@ukr.net; orioncentr@ukr.net

Наш сайт: www.orioncentr.com.ua

Сторінка у Facebook: УОВЦ «Оріон»

Віддруковано
ТОВ «ВБ «Аванпост-Прим» вул. Сурикова, 3/3, м. Київ, 03035
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 3843 від 22.07.2010 р.