

Світлана Логачевська

МАТЕМАТИКА

Діагностичні роботи

4 клас

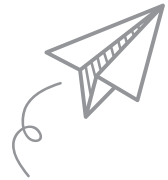
до підручника «Математика. 4 клас»
(С. П. Логачевська, Т. А. Логачевська)

Схвалено для використання в освітньому процесі

учня / учениці _____ класу

(прізвище)




(ім'я)



УДК 5:36.016
Л69

Схвалено для використання в освітньому процесі
[рішення експертної комісії з педагогіки та методики початкової освіти
від 11 серпня 2021 року (протокол № 6)], № 2.0257-2021
у Каталозі надання грифів навчальній літературі та навчальним програмам

Слово до учня й учениці

Наприкінці місяця тобі запропонують виконати діагностичну роботу з тем, які вивчили. Кожна така робота подана у двох рівнозначних варіантах — який варіант ти будеш виконувати, скаже вчитель. Спочатку виконуй завдання, позначені так: . Вони подібні до тих, що були в підручнику для самостійної діяльності. Потім, якщо матимеш час і бажання, вибери посильні для себе завдання, позначені так:  (ускладнене) або так:  (творче).

Завжди уважно читай формулювання завдань! Наприкінці уроку оціни свою діагностичну роботу — познач твердження, з якими погоджуєшся.

На наступних уроках математики ти ознайомишся з порадами учителя щодо виконаної діагностичної роботи та проаналізуєш її. Можливо, над деякими завданнями тобі треба буде попрацювати ще. Або ти матимеш бажання виконати ті завдання, які не обрав / не обрала в діагностичній роботі.

Успіхів тобі!

Автор

Логачевська С. П.

Л69 Математика. Діагностичні роботи. 4 клас. До підручника «Математика. 4 клас» (С. П. Логачевська, Т. А. Логачевська) : навчальний посібник / С. П. Логачевська. — Київ : Літера ЛТД, 2021. — 72 с.
ISBN 978-966-945-299-3

УДК 5:36.016

ISBN 978-966-945-299-3

© Логачевська С. П., 2021
© «Літера ЛТД», 2021

Письмове множення багатоцифрових чисел на двоцифрові та трицифрові числа



Знайди значення кожного виразу зі змінною.

$345 \cdot a - 124 \cdot c$, якщо $a = 23$, $c = 46$.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



Запиши вираз і обчисли його значення.

Добуток чисел 2345 і 12 зменшити на 450.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Перевір письмово правильність записаних рівностей.

$306 \cdot 72 = 22\ 031$

$584 \cdot 209 = 122\ 056$

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |



Побудуй три відрізки. Перший — 12 см, другий — $\frac{2}{3}$ довжини першого, а третій — $\frac{3}{4}$ довжини другого.

Розв'язання

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Відповідь:



Розглянь таблицю складеного Ольгою бюджету на рік щодо догляду за котом. Виконай на наступній сторінці обчислення і доповни таблицю.

| Товар / послуга | Ціна (грн) | Кількість | Вартість (грн) |
|-----------------------------|------------|-----------|----------------|
| Корм сухий | 235 | 6 кг | |
| Корм вологий | 12 | 365 пак. | |
| Вітаміни | 58 | 6 плас. | |
| Гранули для туалету | 65 | 5 пак. | |
| Туалетний лоток | 42 | 2 шт. | |
| Засіб від бліх | 47 | 3 амп. | |
| Засіб від паразитів | 104 | 4 табл. | |
| Іграшки | 50 | 5 шт. | |
| Плановий огляд у ветеринара | 350 | 3 огл. | |
| Всього | | | |

Прочитай поради вчителя.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Аналіз діагностичної роботи

Виконай вправи, з якими в тебе виникли складнощі або які не виконав чи не виконала в діагностичній роботі.

A large grid for writing answers, with a faint watermark reading "Виконай вправу" (Perform the exercise) diagonally across it.

Діагностична робота № 7 (квітень). Варіант 2

Письмове множення багатоцифрових чисел на двоцифрові та трицифрові числа



Знайди значення кожного виразу зі змінною.

$263 \cdot a - 136 \cdot c$, якщо $a = 42$, $c = 23$.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



Запиши вираз і обчисли його значення.

Добуток чисел 2641 і 13 збільшити на 460.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



Перевір письмово правильність записаних рівностей.

$206 \cdot 43 = 8856$

$372 \cdot 304 = 113\ 088$

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Побудуй три відрізки. Перший — 8 см, другий — $\frac{3}{4}$ довжини першого, а третій — $\frac{2}{3}$ довжини другого.

Розв'язання

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Відповідь:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



Розглянь таблицю складеного Іваном бюджету на рік щодо догляду за собакою. Виконай на наступній сторінці обчислення і доповни таблицю.

| Товар / послуга | Ціна (грн) | Кількість | Вартість (грн) |
|-----------------------------|------------|-----------|----------------|
| Корм сухий | 175 | 12 кг | |
| Паштет | 55 | 34 б. | |
| Вітаміни | 65 | 10 пл. | |
| Засіб від бліх | 47 | 3 амп. | |
| Засіб від паразитів | 88 | 8 табл. | |
| Іграшки | 30 | 8 шт. | |
| Плановий огляд у ветеринара | 300 | 4 огл. | |
| Стрижка у грумера | 500 | 6 стр. | |
| Шампунь | 142 | 2 пл. | |
| Всього | | | |

Прочитай поради вчителя.

.....

.....

.....

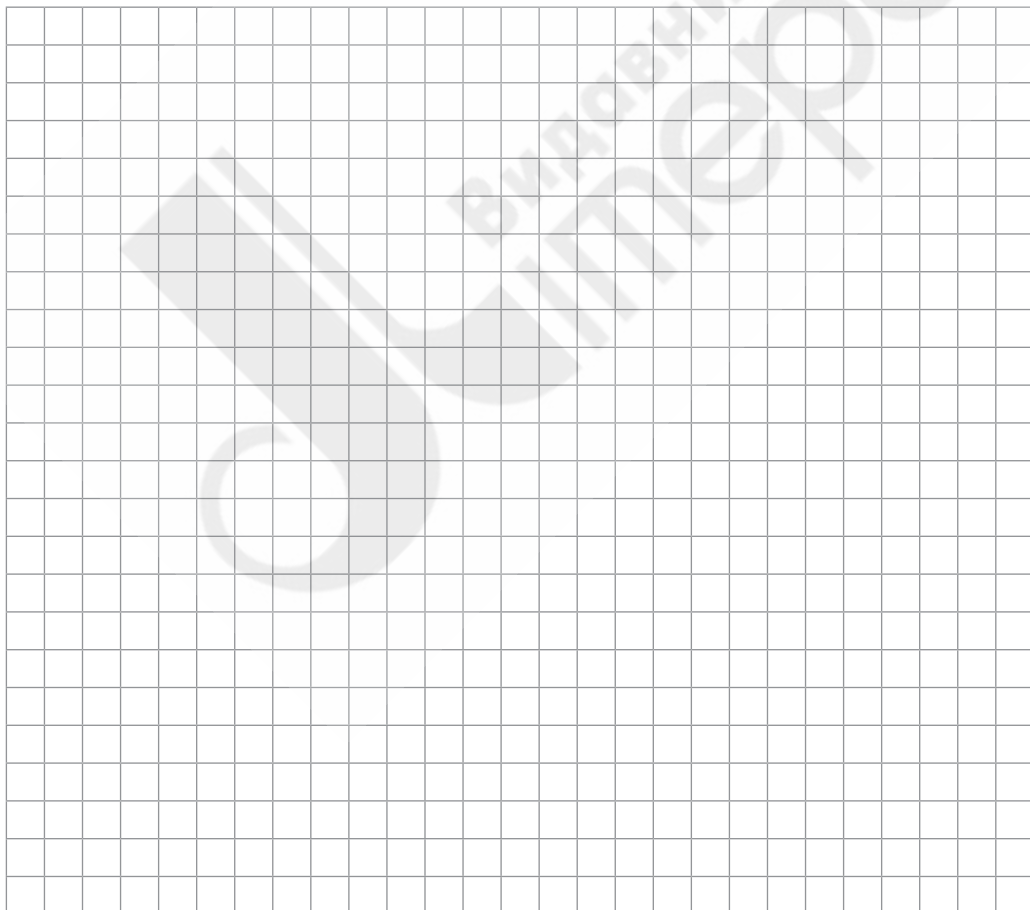
.....

.....

.....

Аналіз діагностичної роботи

Виконай вправи, з якими в тебе виникли складнощі або які не виконав чи не виконала в діагностичній роботі.



Діагностична робота № 8 (травень). Варіант 1

Письмове ділення багатоцифрових чисел
на двоцифрові та трицифрові числа



Знайди значення кожного виразу зі змінними.

$21\ 780 : a + 22\ 592 : x$, якщо $a = 36$, $x = 32$.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Виконай дії з іменованими числами.

$7\text{ ц } 31\text{ кг} : 43 = \square\square \text{ кг}$

$8\text{ кг } 250\text{ г} \cdot 24 = \square\square\square \text{ кг}$

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Перевір письмово правильність записаних рівностей.

$5670 : 126 = 45$

$6527 : 35 = 186 \text{ (ост. 5)}$

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

★
4

Побудуй два прямокутники, площа кожного з яких становить 12 см^2 . Назви вершини фігур буквами латинського алфавіту.

Обчислення

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

★
5

Розв’яжи задачу.

Довжина саду — 30 м, ширина — на 12 м менше.
 $\frac{2}{3}$ площі саду займають вишні, а решту — яблуні. Яку площу саду займають яблуні?

Розв’язання

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Відповідь:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



У попередній задачі зміни числове дане $\frac{2}{3}$ так, щоб число у відповіді збільшилося. Покажи на схематично-му малюнку цей дріб і запиши його.

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

| |
|--|
| |
| |
| |

Розв'язання

Відповідь:

.



Обчисли вік видатних діячів, якими славиться Україна, на момент визначної події в їхньому житті.

- **Петро Могила** (1596 р.н.) — митрополит православної церкви. Заснував у 1631 році школу в Києво-Печерській лаврі.

Вік Петра Могилы на момент події становив

 років.

- **Сергій Параджанов** (1924 р.н.) — кінорежисер, сценарист, який прославив на весь світ українське кіно, знявши в 1964 році фільм «Тіні забутих предків».

Вік Сергія Параджанова на момент події —

 років.

- **Володимир Вернадський** (1863 р.н.) — науковець, основоположник геохімії та радіології, філософ, мислитель. Перший президент УАН (Української академії наук). Цю провідну наукову установу країни він очолив у 1918 році.

Вік Володимира Вернадського на момент події становив

 років.

Діагностична робота № 8 (травень). Варіант 2

Письмове ділення багатоцифрових чисел
на двоцифрові та трицифрові числа



Знайди значення кожного виразу зі змінними.

$31\,408 : a + 17\,556 : c$, якщо $a = 52$, $c = 57$.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Виконай дії з іменованими числами.

$7\text{ ц } 68\text{ кг} : 24 = \square\square \text{ кг}$ $9\text{ кг } 230\text{ г} \cdot 32 = \square\square\square \text{ кг } \square\square\square \text{ г}$

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Перевір письмово правильність записаних рівностей.

$4212 : 702 = 6$

$2042 : 24 = 85 \text{ (ост. 3)}$

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

