

**Натисніть тут, щоб
купити книгу на сайті
або замовляйте за телефоном:
(0352) 51-97-97, (067) 350-18-70,
(066) 727-17-62**

Дорогий четвертокласнику! Дорога четвертокласнице!


Вітаємо тебе з початком навчального року, протягом якого ти продовжиш вивчати основи математики й пізнавати секрети математичної мови. На шляху до знань вірним другом і порадником тобі стане цей підручник. Разом із ним ти навчишся утворювати й записувати багатоцифрові числа, порівнювати їх та виконувати з ними арифметичні дії. Продумана система завдань і вправ спонукатиме тебе пригадати вивчені у попередніх класах величини й засвоїти нові, зокрема швидкість, що взаємопов'язана з відстанню і часом. Ти й далі будеш обчислювати математичні вирази, виконувати дії з іменованими числами, досліджувати та розв'язувати різноманітні сюжетні й практичні задачі, рівняння і нерівності.


Цікаві криптограми, анаграми, числові колони, терези та «змійки», оригінальні геометричні завдання, дослідження діаграм, розв'язування логічних задач зроблять процес навчання захоплюючим і нестандартним.


Зорієнтуватись у типах завдань тобі допоможуть уже знайомі позначення.


Бажаємо успіхів!


УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ


 — завдання для класної роботи

 — межа матеріалу уроку

 — завдання підвищеної складності

 — робота в парах/групах

 — завдання для домашньої роботи

 — порівняй

ПОВТОРЕННЯ І УЗАГАЛЬНЕННЯ МАТЕРІАЛУ ЗА 3 КЛАС

1

В одному метрі 100 сантиметрів.

$$1 \text{ м} = 100 \text{ см}$$

Запиши в сантиметрах.

$2 \text{ м} = \square\square\square \text{ см}$

$3 \text{ м} = \square\square\square \text{ см}$

$5 \text{ м} = \square\square\square \text{ см}$

$4 \text{ м} = \square\square\square \text{ см}$

$7 \text{ м} = \square\square\square \text{ см}$

$9 \text{ м} = \square\square\square \text{ см}$

2

Довжина стрибка кенгуру 12 м. Скільки метрів подолає кенгуру трьома такими стрибками?

3

Розташуй літери в порядку зростання чисел і прочитай слово.

І
275

Л
257

Е
572

Т
527

А
752

Р
725

4

Знайди значення виразів, виконуючи дії у вказаному порядку. Пригадай правила виконання дій у виразах з дужками і без дужок.

2 1

$40 - 5 \cdot 4$

1 3 2

$6 \cdot 6 + 6 : 3$

2 1

$42 - (42 - 24)$

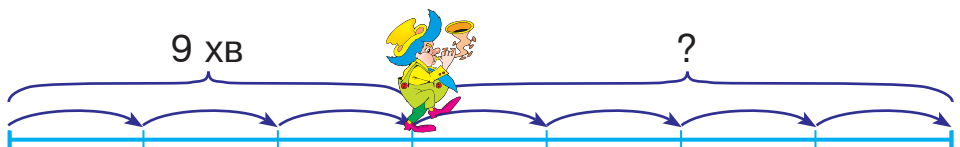
$88 + 8 : 4$

$3 \cdot 4 + 4 \cdot 3$

$27 : (27 : 3)$

5

Музикант зіграв три однакові за тривалістю мелодії за 9 хвилин. За скільки хвилин він зіграє 4 такі мелодії?



6 У цій рівності два числа замінили літерами. Яка літера позначає більше число?

$$a + 1 = b$$

7 Виконай ділення і за допомогою відповідей розшифруй слова.

К	С	В	О	Н	А	Л
3	4	5	6	7	8	9

$10 : 2 = 5В$

$9 : 3 = \square\square$

$16 : 4 = \square\square$

$12 : 2 = \square\square$

$18 : 3 = \square\square$

$30 : 5 = \square\square$

$15 : 3 = \square\square$

$18 : 2 = \square\square$

$8 : 2 = \square\square$

$14 : 2 = \square\square$

$24 : 4 = \square\square$

$21 : 3 = \square\square$

$16 : 2 = \square\square$

$12 : 3 = \square\square$

$24 : 3 = \square\square$

8 Прочитай вирази. Перевір, чи правильно знайшли їхні значення.

$18 : 6$	$15 : 5$	→	<table border="1"> <tr> <td></td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td>4</td><td>9</td><td></td><td></td> </tr> </table>		3	3				4	9		
	3			3									
	4	9											
$12 : 3$	$27 : 3$												

Виконай множення усно, записуючи в зошиті лише відповіді.


$8 \cdot 4$	$4 \cdot 4$	$7 \cdot 6$	$8 \cdot 3$
$3 \cdot 5$	$6 \cdot 5$	$2 \cdot 6$	$5 \cdot 5$

9 Мама купила 4 однакові зошити, заплативши за них 16 грн. Скільки гривень коштують 3 такі зошити?

10 $5 \cdot 4 - 8 : 2$

$24 - (12 - 6)$

$36 : 4 \cdot 3$

 $16 : (2 \cdot 2)$

$36 - 36 : 3$

$4 \cdot 3 + 4 \cdot 4$

- 11 Виконай ділення усно, записуючи в зошиті лише відповіді.

$60 : 6$

$81 : 9$

$40 : 5$

$36 : 4$

$90 : 3$

$32 : 8$

$56 : 7$

$45 : 5$

12

В одній гривні 100 копійок.
1 грн = 100 коп.

Запиши в копійках.

$2 \text{ грн} = \square\square\square \text{ коп.}$

$5 \text{ грн} = \square\square\square \text{ коп.}$

$7 \text{ грн} = \square\square\square \text{ коп.}$

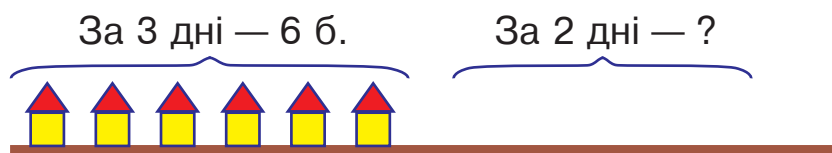
$4 \text{ грн} = \square\square\square \text{ коп.}$

$9 \text{ грн} = \square\square\square \text{ коп.}$

$10 \text{ грн} = \square\square\square\square \text{ коп.}$

- 13 Маса кавуна 8 кг. За обідом з'їли $\frac{1}{4}$ частину кавуна. Скільки кілограмів кавуна з'їли?

- 14 За три дні будівельна фірма спорудила 6 однакових дачних будиночків.



Постав запитання і розв'яжи задачу.

- 15 Назви літеру, яка позначає в цій рівності більше число.

$a - 1 = b$

- 16 Розташуй літери в порядку зростання чисел і прочитай слово.

Д
436

О
364

Н
634

Г
346

А
643

И
463


17 $5 \cdot 6 - 8 \cdot 0$ $542 \cdot 0$ $0 : 500$ $20 : 10$
 $4 \cdot 8 + 8 : 4$ $542 \cdot 1$ $500 : 1$ $10 \cdot 5$

18 Виконай ділення і розшифруй слова.

Р	А	К	М	О	Ш	Л
2	3	4	5	6	7	8

$30 : 6 = \square\square$	$10 : 5 = \square\square$	$24 : 6 = \square\square$
$21 : 7 = \square\square$	$15 : 5 = \square\square$	$42 : 7 = \square\square$
$12 : 6 = \square\square$	$25 : 5 = \square\square$	$35 : 7 = \square\square$
$28 : 7 = \square\square$	$20 : 5 = \square\square$	$27 : 9 = \square\square$
$24 : 8 = \square\square$	$18 : 6 = \square\square$	$14 : 7 = \square\square$

19 Малярі пофарбували два однакові автомобілі за 18 хвилин. Скільки автомобілів вони пофарбують за 45 хвилин, якщо працюватимуть із такою самою продуктивністю?

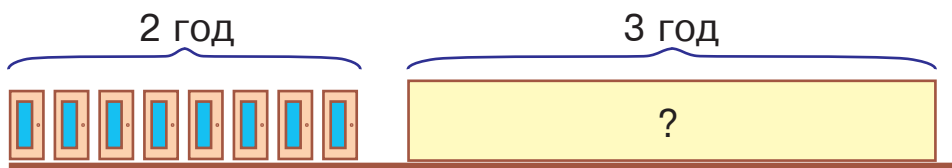
20 $48 - 48 : 6$ $365 \cdot 1$ $20 : 20$ $5 \cdot 9 - 7$
 $6 \cdot 8 + 5 \cdot 9$ $240 : 1$ $0 : 50$ $8 \cdot (7 - 7)$

21 $5 \cdot 8$ $4 \cdot 9$ $8 \cdot 8$ $5 \cdot 6$
 $6 \cdot 5$ $6 \cdot 7$ $6 \cdot 4$ $9 \cdot 9$

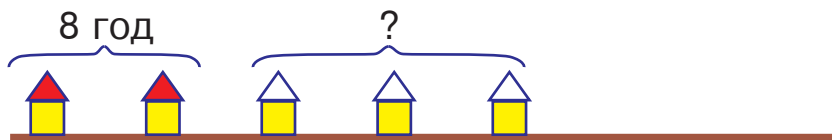
22 Розв'яжіть і порівняйте задачі.



1) Бригада малярів пофарбувала 8 однакових дверей за 2 години. Скільки таких дверей пофарбує ця бригада за 3 години, якщо працюватиме з такою самою продуктивністю?



2) Бригада малярів пофарбувала 2 однакові дахи за 8 годин. За скільки годин ця бригада пофарбує 3 такі дахи, якщо працюватиме з такою самою продуктивністю?



23 Знайди суми, додаючи окремо гривні, окремо — копійки.

$$1 \text{ грн } 40 \text{ коп.} + 2 \text{ грн } 30 \text{ коп.} = \square \text{ грн } \square \square \text{ коп.}$$

$$3 \text{ грн } 50 \text{ коп.} + 5 \text{ грн } 30 \text{ коп.} = \square \text{ грн } \square \square \text{ коп.}$$

$$4 \text{ грн } 10 \text{ коп.} + 2 \text{ грн } 70 \text{ коп.} = \square \text{ грн } \square \square \text{ коп.}$$

24 Розташуй літери в порядку виконання арифметичних дій і отримаєш слово.

(К) (І) (С)

$$\square + \square : (\square - \square)$$

25 Виконай дії в числових колонах за зразком. Пам'ятай, що останнє число в кожній колоні має дорівнювати першому числу.

Зразок.

	6	5	4
+	3	2	1
	9	7	5
-	1	1	6
	8	5	9
-	2	0	5
	6	5	4

$$\begin{array}{r} 883 \\ - 362 \\ \hline \square\square\square \\ - 114 \\ \hline \square\square\square \\ + 476 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 971 \\ - 624 \\ \hline \square\square\square \\ + 211 \\ \hline \square\square\square \\ + 413 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 157 \\ + 638 \\ \hline \square\square\square \\ - 144 \\ \hline \square\square\square \\ - 494 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

26 У цій рівності всі числа більші від 0. Назви літеру, що позначає більше число.

$$a \cdot 2 = b$$

27 Розташуй літери в порядку спадання чисел і прочитай слово.

Ь
819

П
981

Н
198

А
918

Л
891

Е
189

28 Від дроту завдовжки 38 м відрізали декілька кусків, по 5 м кожен. Яку найбільшу кількість таких кусків можна відрізати? Скористайся схемою і добери відповідне число.

$$5 \text{ м} \cdot \square \rightarrow 38 \text{ м}$$

29 Художник розмалював 10 однакових чашок за 2 години. За скільки годин він розмалює 15 таких чашок, якщо працюватиме з такою самою продуктивністю?



30 Виконай дії письмово.

$543 + 356$

$653 + 108$

$560 + 234$



$867 - 199$

$810 - 121$

$701 - 112$

31

$30 \cdot 2$

$80 : 4$

$64 : 8$

$56 : 7$

$40 \cdot 2$

$100 : 2$

$48 : 6$

$81 : 9$

32 Розглянь записи. Пригадай усний і письмовий способи множення.

Усно

$$\begin{aligned} 123 \cdot 4 &= (100 + 20 + 3) \cdot 4 = \\ &= 100 \cdot 4 + 20 \cdot 4 + 3 \cdot 4 = \\ &= 400 + 80 + 12 = 400 + 90 + 2 = 492 \end{aligned}$$

Письмово

	1	2	3
×			4
	4	9	2

33 Знайди добутки письмово.

$152 \cdot 3$

$204 \cdot 2$

$186 \cdot 4$

$178 \cdot 5$

ЗМІСТ

I. Повторення і узагальнення матеріалу за 3 клас	4
II. Нумерація багатоцифрових чисел	26
Чотирицифрові числа	26
Одиниці вимірювання довжини.....	30
Одиниці вимірювання маси	44
П'ятицифрові числа	52
Шестицифрові числа	63
Одиниці вимірювання часу	65
III. Додавання і віднімання багатоцифрових чисел. Швидкість. Час. Відстань.....	94
Додавання і віднімання натуральних чисел.....	94
Додавання і віднімання іменованих чисел	118
Швидкість. Час. Відстань.....	129