

Сьогодні  
27.02.2023

Урок  
№117



**Дослідження способів ділення  
багатоцифрового числа, що містить  
кілька нулів вкінці, на одноцифрове.  
Письмове ділення з остачею.  
Складання та розв'язування  
компетентнісно зорієнтованих задач.  
Обчислення площі та периметра  
прямокутника.**



Сьогодні  
27.02.2023

*Дата: 28.02.2023*

*Клас: 4-А (інд. навч.)*

*Урок: математика*

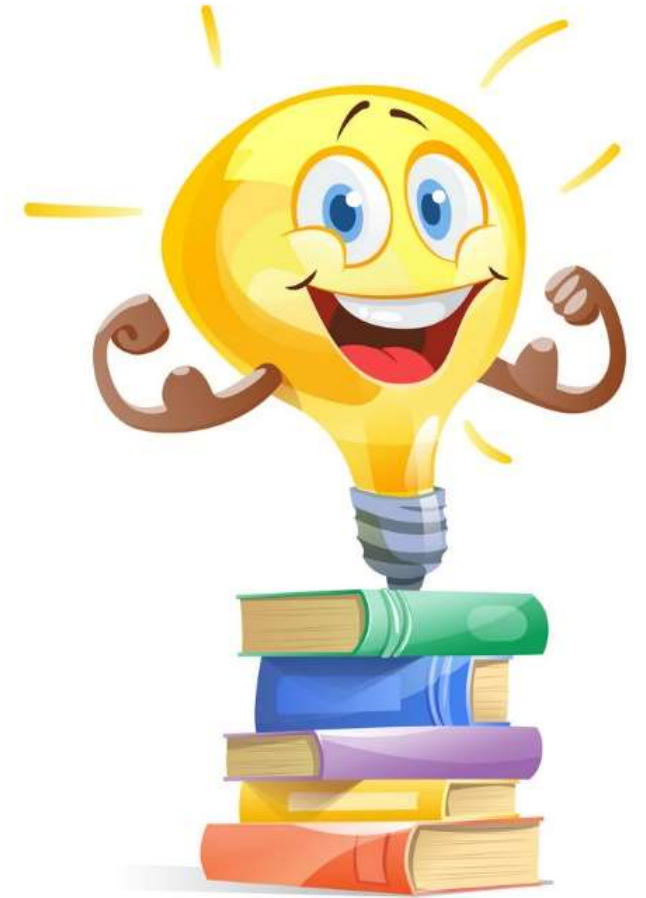
*Вчитель: Старікова Н.А.*

**Тема.** Дослідження способів ділення багатоцифрового числа, що містить кілька нулів вкінці, на одноцифрове. Письмове ділення з остачею. Складання й обчислення задач за коротким записом. Складання та розв'язування компетентісно зорієнтованих задач. Повторення. Обчислення площі та периметра прямокутника.

**Мета:** закріплювати вміння письмового ділення; формувати обчислювальні навички, закріплювати вміння розв'язувати задачі; розвивати мислення, пам'ять, математичне мовлення; виховувати моральні якості, свідоме і творче ставлення до навчання; удосконалювати вміння працювати самостійно.



**Вже пролунав шкільний дзвінок,  
Покликав всіх нас на урок.  
Рівненько стали. Все. Вже час,  
Роботу починає клас.  
За парти всілися зручненько,  
Поклали руки всі гарненько.  
Готові? Так.  
А настрій як? Клас!  
Тож успіх всіх чекає нас!**



$$235 + 56$$



291

$$751 - 154$$



597

$399 \cdot 1$ 

399

 $21 \cdot 10$ 

210



$$360 - 240$$



120

$$28 \cdot 9$$



252

березня  
Класна робота



1 4 3 7

1 4 3 7

1 4 3 7

1 4 3 7

1 4 3 7

Сьогодні  
27.02.2023

Рухлива вправа



# РУХЛИВА

# ВПРАВА





Сьогодні  
27.02.2023

**Робота з  
підручником  
з математики  
Григорія Лищенко  
с. 64 - 66**



Сьогодні  
27.02.2023

Досліди можливість виконання ділення двома способами.

$$\underline{24\ 000 : 4 = 6000}$$

I  $24\ \text{тис.} : 4 = 6\ \text{тис.}$

II  $(24 \cdot 1000) : 4 =$   
 $= 24 : 4 \cdot 1000 =$



$$\underline{3600 : 3 = 1200}$$

I  $36\ \text{сот.} : 3 = 12\ \text{сот.}$

II  $(36 \cdot 100) : 3 =$   
 $= 36 : 3 \cdot 100 =$

Сьогодні  
27.02.2023

Обчисли зручним способом



$$1500 : 3$$

$$= 15 \text{ сот.} : 3$$

$$= 5 \text{ сот.}$$

$$4800 : 6$$

$$= 48 \text{ сот.} : 6$$

$$= 8 \text{ сот.}$$

$$16\,000 : 4$$

$$= 16 \text{ тис.} : 4$$

$$= 4 \text{ тис.}$$

$$90\,000 : 6$$

$$= 90 \text{ тис.} : 6$$

$$= 15 \text{ тис.}$$

Сьогодні  
27.02.2023

Обчисли

$$36 : 100 = 0(\text{ост. } 36)$$

$$2560 : 10 = 256$$

$$12\ 000 \cdot 0 : 1000 = 0$$

$$2564 : 10 \cdot 0 = 0$$



$$36\ 040 \cdot 1 : 10 = 3604$$

$$12\ 200 : 1000 : 1 = 12(\text{ост. } 200)$$

Сьогодні  
27.02.2023

Доведи що рівність правильна



$$50 : 6 = 8 \text{ (ост. 2)}$$

$$8 \cdot 6 + 2$$

$$= 50$$



$$3540 : 100 = 35 \text{ (ост. 40)}$$

$$35 \cdot 100 + 40$$

$$= 3540$$



$$97 : 6 = 16 \text{ (ост. 1)}$$

$$16 \cdot 6 + 1$$

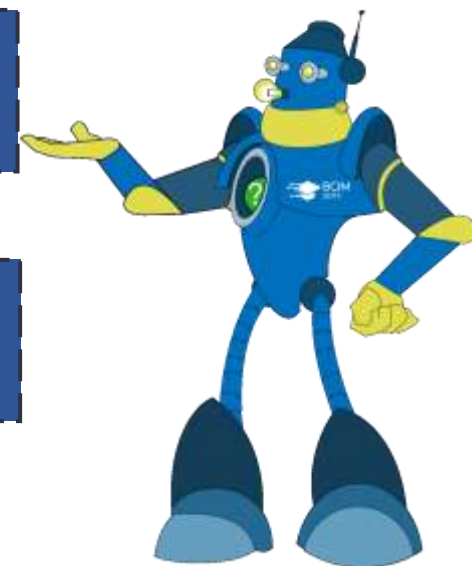
$$= 97$$



$$87 : 4 = 21 \text{ (ост. 3)}$$

$$21 \cdot 4 + 3$$

$$= 87$$



Сьогодні  
27.02.2023

1) Поясни ділення з остачею. Чому в другій частці з'явився нуль?

$$\begin{array}{r|l} 599 & 7 \\ \hline 56 & 85 \\ \hline 39 & \\ 35 & \\ \hline 4 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 1536 & 9 \\ \hline 9 & 170 \\ \hline 63 & \\ 63 & \\ \hline 6 & \end{array}$$





Сьогодні  
27.02.2023

2) Виконай ділення з коментування і зроби перевірку.

$$599 : 7$$

$$279 : 4$$

$$1536 : 9$$

$$5645 : 6$$

$$2945 : 7$$

$$21\ 522 : 7$$

$$\begin{array}{r} 599 \\ 56 \overline{) 39} \\ 35 \overline{) 4} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 85 \\ 7 \\ \hline 595 \\ 595 + 4 = 599 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 279 \\ 24 \overline{) 39} \\ 39 \overline{) 3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 69 \\ 4 \\ \hline 276 \\ 276 + 3 = 279 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1536 \\ 9 \overline{) 63} \\ 63 \overline{) 6} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 170 \\ 9 \\ \hline 1530 \\ 1530 + 6 = 1536 \end{array}$$



Сьогодні  
27.02.2023

2) Виконай ділення з коментування і зроби перевірку.

$$\begin{array}{l} 599 : 7 \\ 279 : 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1536 : 9 \\ 5645 : 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2945 : 7 \\ 21\ 522 : 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5645 \overline{) 6} \\ \underline{54} \phantom{0} \\ 24 \phantom{0} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 5 \phantom{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 940 \\ \times 6 \\ \hline 5640 \\ 5640 + 5 = 5645 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2945 \overline{) 7} \\ \underline{28} \phantom{0} \\ 14 \phantom{0} \\ \underline{14} \phantom{0} \\ 5 \phantom{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 420 \\ \times 7 \\ \hline 2940 \\ 2940 + 5 = 2945 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21522 \overline{) 7} \\ \underline{21} \phantom{00} \\ 52 \phantom{0} \\ \underline{49} \phantom{0} \\ 32 \phantom{0} \\ \underline{28} \phantom{0} \\ 4 \phantom{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3074 \\ \times 7 \\ \hline 21518 \\ 21518 + 4 = 21522 \end{array}$$



**Сьогодні**  
**27.02.2023**

Склади задачі за коротким записом і порівняй їхнє розв'язання.

Ціна	Кількість	Вартість
Однакова	2 кг	160 грн
	4 кг	?

Швидкість	Час	Відстань
Однакова	2 год	160 км
	4 год	?

1)  $160 : 2 = 80 (\text{грн})$  ціна;

2)  $80 \cdot 4 = 320 (\text{грн})$

*Відповідь: вартість 320 грн.*

1)  $160 : 2 = 80 (\text{км/год})$  швидкість;

2)  $80 \cdot 4 = 320 (\text{км})$

*Відповідь: відстань 320 км.*

**Від двох берегів озера назустріч один одному пливуть два човни. Швидкість руху моторного човна 15 км/год, а веслового - 6 км/год. Яка відстань між берегами озера, якщо вони зустрілися через 20 хвилин?**

$$1 \text{ год} = 60 \text{ хв}$$

$$20 \text{ хв} = \frac{1}{3} \text{ год}$$

1)  $15 : 3 = 5(\text{км})$  проплив моторний човен;

2)  $6 : 3 = 2(\text{км})$  проплив весловий човен;

3)  $5 + 2 = 7(\text{км})$

*Відповідь: відстань між берегами озера 7 км.*



На 3 га землі посіяли 500 кг зерна пшениці. Скільки кілограм зерна потрібно, щоб засіяти 300 га землі?

1)  $300:3=100(\text{р.})$  збільшиться площа землі;

2)  $500 \cdot 100 = 50000(\text{кг})$

Відповідь: потрібно 50 000 кг зерна.



З однієї ділянки зібрали 450 кг зерна, а з іншої - у три рази більше.  $\frac{2}{9}$  усього зерна насипали в мішки по 40 кг. Скільки використали мішків?

- 1)  $450 \cdot 3 = 1350(\text{кг})$  з II ділянки;
- 2)  $450 + 1350 = 1800(\text{кг})$  усього зерна;
- 3)  $1800 : 9 \cdot 2 = 400(\text{кг})$  насипали в мішки;
- 4)  $400 : 40 = 10(\text{м.})$

Відповідь: використали 10 мішків.





Сьогодні  
27.02.2023

Склади, розв'яжи та порівняй задачі.

Довжина	Ширина	Площа
90 м	40 м	Однакова
?	20 м	

1)  $90 \cdot 40 = 3600(\text{м}^2)$  площа;

2)  $3600 : 20 = 180(\text{м})$

Відповідь: довжина II  
ділянки 180 м

Продуктивність	Час	Загальний виробіток
40 д.	4 год	Однаковий
?	2 год	

1)  $40 \cdot 4 = 160(\text{дет.})$  виробіток;

2)  $160 : 2 = 80(\text{дет.})$

Відповідь: продуктивність II  
80 деталей.

Сьогодні  
27.02.2023

Розшифруй назву одного з державних символів України, розставивши букви за значеннями виразів від найменшого до найбільшого.

**Р**  $3400 \cdot 100 + 100 = 340100$

**А**  $4800 : 4 \cdot 3 = 3600$

**Р**  $80 + 20 \cdot 100 = 2080$

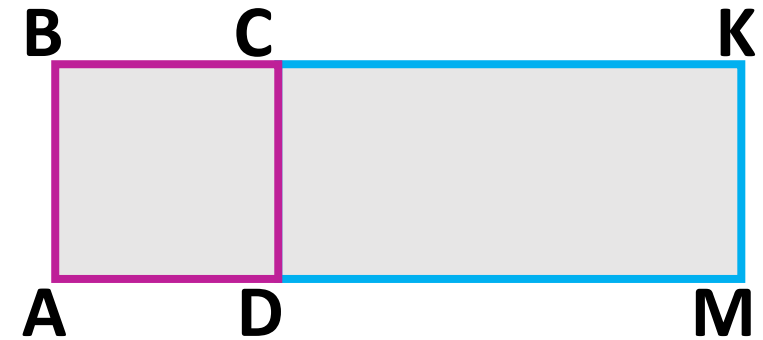
**О**  $(80 + 20) \cdot 100 = 10000$

**П**  $900 - 10 \cdot 10 = 800$

**П**  $4800 : 3 \cdot 4 = 6400$

**ПРАПОР**

Обчисли периметр і площу прямокутника  
ABKM, якщо периметр квадрата ABCD  
становить 24 см, а периметр прямокутника  
CKMD - 30 см.



- 1)  $24 : 4 = 6(\text{см})$  сторона квадрата;
  - 2)  $30 - (6 + 6) = 18(\text{см})$  CK + ДМ;
  - 3)  $18 : 2 = 9(\text{см})$  CK або ДМ;
  - 4)  $6 + 9 = 15(\text{см})$  BK або AM
  - 5)  $(6 + 15) \cdot 2 = 42(\text{см})$  периметр ABKM;
  - 6)  $6 \cdot 15 = 90(\text{см}^2)$
- Відповідь: периметр 42 см, площа 90 см<sup>2</sup>.

**Що ви знаєте про державні символи України?  
Придумайте «математичний» ребус про герб.**



**Жінка проїхала на скутері за 3 год 96 км.  
Яку відстань вона може проїхати на ньому за 2 год,  
якщо швидкість збільшиться на 3 км/год?**

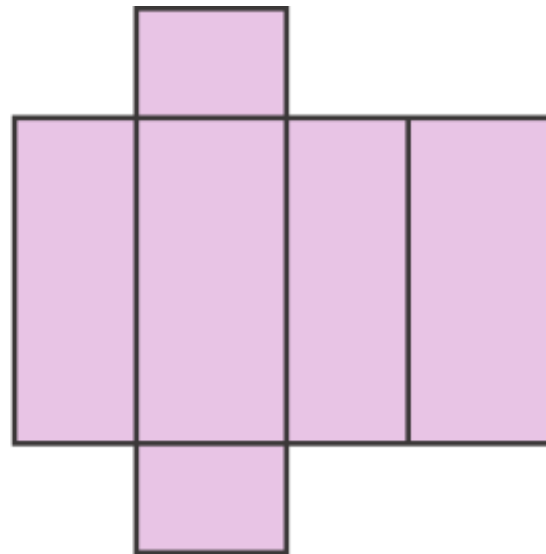
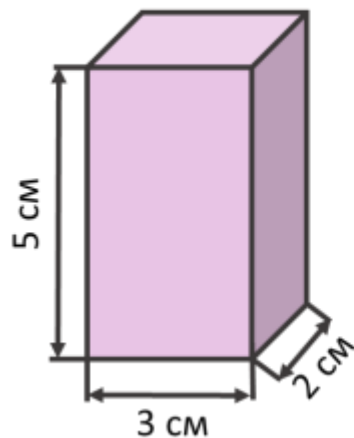
- 1)  $96 : 3 = 32$  (км/год) швидкість спочатку;
- 2)  $32 + 3 = 35$  (км/год) швидкість після збільшення;
- 3)  $35 \cdot 2 = 70$  (км)

*Відповідь: жінка проїде 70 км.*



Сьогодні  
27.02.2023

За даними малюнка обчисли площу поверхні розгортку прямокутного паралелепіпеда.



- 1)  $(5 \cdot 3) \cdot 2 = 30(\text{см}^2)$  площа двох найбільших граней;
- 2)  $(5 \cdot 2) \cdot 2 = 20(\text{см}^2)$  площа двох середніх граней;
- 3)  $(3 \cdot 2) \cdot 2 = 12(\text{см}^2)$  площа двох найменших граней;
- 4)  $30 + 20 + 12 = 62(\text{см}^2)$

Відповідь: площа паралелепіпеда  $62 \text{ см}^2$ .



Сьогодні  
27.02.2023

Щоденні5. Математика самостійно. Виконай ділення і зроби перевірку.

$$\begin{array}{r|l} 35146 & 7 \\ \hline 35 & 5020 \\ \underline{14} & \\ 14 & \\ \underline{14} & 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 5020 \\ 7 \\ \hline 35140 \\ + 35140 \\ \hline 6 \\ \hline 35146 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 28016 & 4 \\ \hline 28 & 7004 \\ \hline 016 & \\ 16 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 7004 \\ 4 \\ \hline 28016 \end{array}$$



Сьогодні  
27.02.2023

Домашнє завдання



На сторінці підручника 67  
опрацювати №378, 379  
*Фотозвіт всієї роботи  
надсилай на Вайбер або ел.  
пошту*

[starikovanatasha1970@gmail.com](mailto:starikovanatasha1970@gmail.com)

Сьогодні  
27.02.2023

Обери колір, що характеризує твій настрій.

