

## Розділ 12. Ділення на одноцифрове число



**Дата:** 13.02.23

**Клас:** 4 – Б

**Предмет:** *Математика*

**Вчитель:** Лисенко О. Б.

**Тема:** *Властивості частки та застосування їх в обчисленнях. Заміна діленого сумами зручних доданків. Розв'язування задач на рух. Складання і розв'язування рівнянь.*

**Мета:** вдосконалювати навички обчислювати вирази, пригадати властивості частки; вчити ділити числа частинами; виробляти культуру математичних записів; розвивати логічне мислення, пам'ять, творчу активність учнів; виховувати доброзичливість, уважність, самостійність, інтерес до математики; створити мотивацію до подальшого вивчення предмета.

**Сьогодні  
11.02.2023**

Організація класу



**Любі друзі, час настав,  
Кличе нас до нових справ.  
Отож часу не гаймо,  
Добрі справи починаймо!**

Сьогодні  
11.02.2023

Усний рахунок

$$25 + 69 =$$

$$89 - 16 =$$

$$53 + 65 =$$



Сьогодні  
11.02.2023

Обчисли



$20 \cdot 6$

=

$5 \cdot 60$

=3

$25 \cdot 4$

=

$12 \cdot 30$

=

$300 \cdot 4$

=

$6 \cdot 300$

=

$33 \cdot 2$

=

$200 \cdot 4$

=

Принади́йте лю́того  
Класна́ робота́



9 0 5 4    9 0 5 4    9 0 5 4    9 0 5 4    9 0 5 4

Сьогодні  
11.02.2023

Рухлива вправа



# РУХЛИВА

# ВПРАВА





Сьогодні  
11.02.2023

Робота з  
підручником  
з математики  
Григорія Лищенко  
с. 44



Сьогодні  
11.02.2023

Прочитай пояснення про дії ділення



**Діленням називають дію, за допомогою якої за добутком двох множників і одним із цих множників знаходять другий множник.**

$$80 \cdot 3 = 240 \quad 240 : 3 = 80$$

**Число 240 називають *діленим*, 3 - *дільником*, 80 - *часткою*.  
У множині натуральних чисел дія ділення не завжди виконується. Наприклад, щоб поділити 50 на 6, треба знайти таке число  $x$ , для якого  $6 \cdot x = 50$ . Такого натурального не існує, бо  $6 \cdot 8 = 48$ , а  $6 \cdot 9 = 54$ . У множині натуральних чисел завжди можливе ділення з остачею:  $50 : 6 = 8(\text{ост. } 2)$ .**

Наведіть власні приклади на ділення без остачі та з остачею. Перевірте одне одного.



**1. Щоб поділити число на добуток двох чисел, достатньо, якщо можливо, поділити це число на один із множників, а потім результат поділити на другий множник.**

$$120 : (2 \cdot 3) = 120 : 2 : 3 = 60 : 3 = 20$$



**2. Щоб поділити суму чисел на дане число, достатньо, якщо можливо, поділити кожний доданок на це число й додати здобуті частки.**

$$(48 + 36) : 6 = 48 : 6 + 36 : 6 = 8 + 6 = 14$$



**3. Щоб поділити різницю чисел на дане число, достатньо, якщо можливо, поділити на це число зменшуване та від'ємник, а потім від першої здобутої частки відняти другу.**

$$(90 - 21) : 3 = 90 : 3 - 21 : 3 = 30 - 7 = 23$$

**Ці властивості частки застосовують в обчисленнях.**

$$144 : 6 = 144 : (2 \cdot 3) = 144 : 2 : 3 = 72 : 3 = 24$$

$$216 : 4 = (200 + 16) : 4 = 200 : 4 + 16 : 4 = 50 + 4 = 54$$

$$196 : 4 = (200 - 4) : 4 = 200 : 4 - 4 : 4 = 50 - 1 = 49$$



Сьогодні  
11.02.2023

Чому дорівнює частка:

якщо дільник дорівнює 1?

тоді частка дорівнює  
діленому

якщо ділене дорівнює 0?

тоді частка дорівнює 0

якщо дільник дорівнює  
діленому?

тоді частка дорівнює 1.



Сьогодні  
11.02.2023

Заміни ділене сумами зручних доданків і виконай ділення.  
Перевір множенням.



$$693 : 3$$

$$= 690 : 3 + 3 : 3$$

$$= 230 + 1$$

=

$$\begin{array}{r} \times 231 \\ \underline{\phantom{00}3} \\ 693 \end{array}$$

$$836 : 4$$

$$= 800 : 4 + 36 : 4$$

$$= 200 + 9$$

=

$$\begin{array}{r} \times 209 \\ \underline{\phantom{00}4} \\ 836 \end{array}$$

$$645 : 5$$

$$= 600 : 5 + 45 : 5$$

$$= 120 + 9$$

=

$$\begin{array}{r} \times 129 \\ \underline{\phantom{00}5} \\ 645 \end{array}$$

Сьогодні  
11.02.2023

Заміни ділене сумами зручних доданків і виконай ділення.  
Перевір множенням.

246 : 6

= 240:6+6:6

= 40+1

=

$$\begin{array}{r} 41 \\ \times 6 \\ \hline 246 \end{array}$$

450:6

= 420:6+30:6

= 70+5

=

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 6 \\ \hline 450 \end{array}$$





Проїхав - 36 км - 3 год - ? км/год

Зможе проїхати - ? км - 2 год - ? км/год, на 2 км/год більше

1) Якою була швидкість хлопчика спочатку?

2) Якою стала швидкість хлопчика потім?

3) Яку відстань він подолає за 2 год?



Проїхав - 36 км - 3 год - ? км/год

Зможе проїхати - ? км - 2 год - ? км/год, на 2 км/год більше

1)  $=..(\text{км/год})$ - швидкість хлопчика спочатку.

2)  $=..(\text{км/год})$ - нова швидкість.

3)  $=..(\text{км})$

Відповідь: хлопчик зможе проїхати ... км.





Увесь шлях - 5 год - 60 км

Половину шляху - ? км - 15 км/год - ? год ) на ? км/год менша  
II половину шляху - ? год - ? км/год

- 1) Чому дорівнює половина шляху?
- 2) За який час подолали I половину шляху?
- 3) Скільки часу витрачено на II половину шляху?
- 4) Якою була швидкість на другій половині дорозі?
- 5) На скільки зменшилася швидкість електромопеда?



Увесь шлях - 5 год - 60 км

Половину шляху - ? км - 15 км/год - ? год ) на ? км/год менша  
II половину шляху - ? год - ? км/год

1) =..(км)- половина шляху.

2) =..(год)- на першу половину шляху.

3) =..(год) - на другу половину шляху.

4) =..(км/год) - швидкість на другій половині дорозі.

5) =..(км/год)

Відповідь: на .. км/год.



Сьогодні  
11.02.2023

Обчисли

$$594 : 3 \quad 513 : 9 \quad 378 : 6 \quad 759 : 3$$

$$\begin{array}{r} 594 \overline{) 3} \\ \underline{3} \phantom{00} \\ 29 \phantom{00} \\ \underline{27} \phantom{00} \\ 24 \phantom{00} \\ \underline{24} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 513 \overline{) 9} \\ \underline{45} \phantom{00} \\ 63 \phantom{00} \\ \underline{63} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

$$378 \overline{) 6}$$

$$759 \overline{) 3}$$





Сьогодні  
11.02.2023

Склади рівняння та розв'яжи

1) Невідоме число  
зменшили в 3 рази, а потім  
результат збільшили на 240 і  
одержали 720.

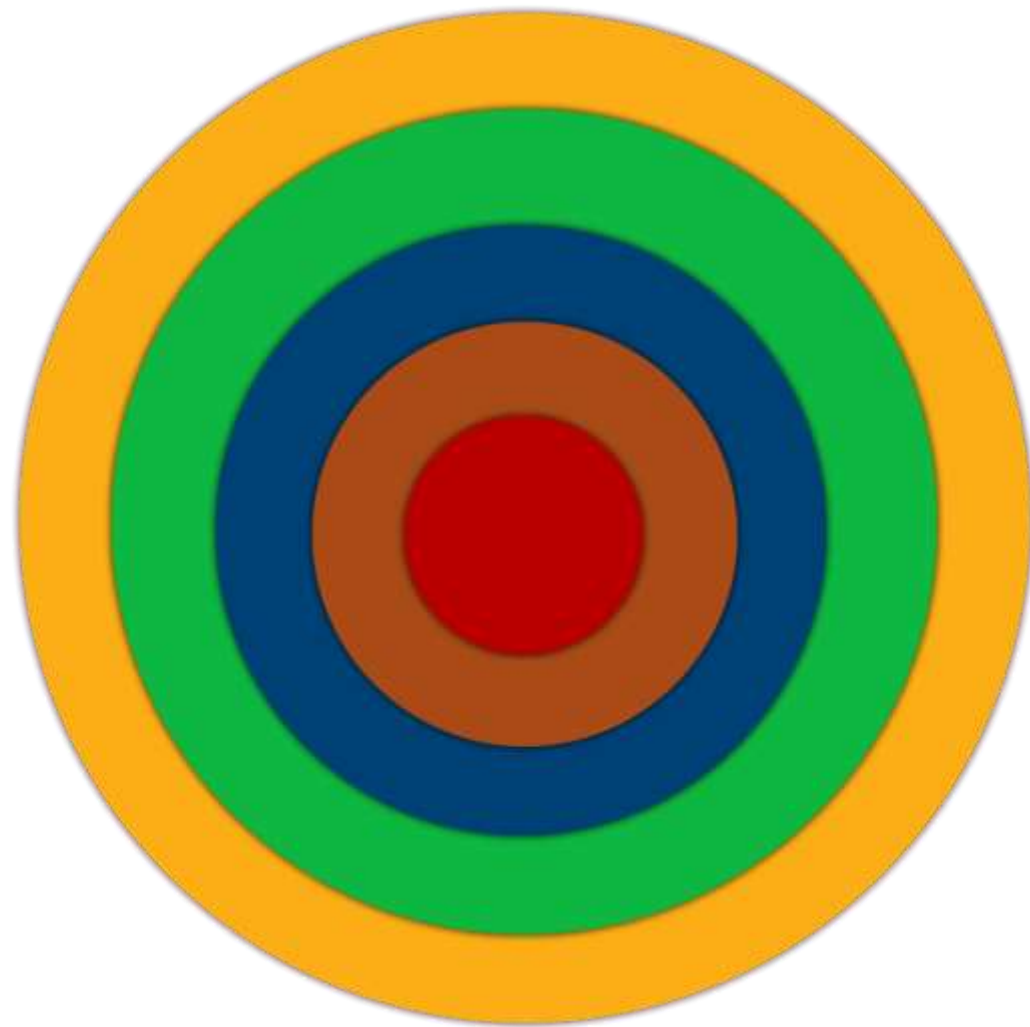
$$x : 3 + 240 = 720$$

2) Число 640 зменшили на  
добуток невідомого числа й  
числа 8. Одержали 240.

$$640 - x \cdot 8 = 240$$

Сьогодні  
11.02.2023

Рефлексійна мішень. «Влуч» цеглинкою LEGO в мішень та оціни урок.



Сьогодні  
11.02.2023

Домашнє завдання



Задача № 238, приклади № 239  
(письмово).

*Роботи надсилайте на Human або на  
ел. пошту [lenusya.lysenko@gmail.com](mailto:lenusya.lysenko@gmail.com)*

## Задача 238

Пройшли всього – 31 км

4 год – 4 км/год - ? км

? год – 5 км/год - ? км, решта

} ? год

Міркування:

- 1) Скільки пройшли туристи за 4 год?
- 2) Скільки пройшли потім?
- 3) Скільки часу витратили на решту шляху?
- 4) Скільки часу були туристи в дорозі?