

$$8,52 + 7,9 = ?$$



Тема уроку:

**Додавання і  
віднімання  
десяткових  
дробів**





**Пригадай правила  
та доповни  
речення.**



Якщо до десяткового дробу приписати праворуч будь-яку кількість нулів, то



Якщо до десяткового дробу приписати праворуч будь-яку кількість нулів, то одержимо дріб, який дорівнює даному.

$$2,5 = 2,50 = 2,5000$$

$$5 = 5,0 = 5,0000000$$

Якщо десятковий дріб  
закінчується нулями, то





Якщо десятковий дріб закінчується нулями, то ці нулі можна відкинути; значення дроби при цьому не зміниться.

$$2,7000000 = 2,7$$

$$8,0040 = 8,004$$

# Додавання десяткових дробів

Щоб знайти суму двох десяткових дробів, треба:

- 1) **Записати** дроби один під одним так, щоб **кома** була під **комою**;
- 2) **Зрівняти** в цих дробах **кількість цифр** після ком, приписавши праворуч до одного з них нулі;
- 3) **Виконати додавання**, не звертаючи уваги на коми;
- 4) В одержаній сумі поставити **кому під комами**, що стоять у доданках.

$$\begin{array}{r} + 6,200 \\ \underline{4,753} \\ \mathbf{10,953} \end{array}$$







$$\begin{array}{r} + 5,48 \\ \underline{13,32} \\ \mathbf{18,80} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 2,54 \\ \underline{0,47} \\ \mathbf{3,01} \end{array}$$

**Примітка:** в кінці дробової частини 0 можна відкинути.

# Виконай додавання



- $3 + 0,5 = 3,5$  
- $5 + 0,25 = 5,25$  
- $4 + 3,87 = 7,87$  
- $0,4 + 5 = 5,4$  
- $0,2 + 78 = 78,2$  
- $0,87 + 56 = 56,87$  



**При додаванні  
десяткових дробів  
виконуються  
переставний та  
сполучний закони.  
Згадаємо їх.**



# Властивості додавання

## Переставний закон

$$a + b = b + a$$

*Від перестановки доданків сума не змінюється.*

## Сполучний закон

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

*Від групування доданків сума не змінюється.*

# Виконуємо разом

Приклад 1. Обчисли зручним способом.

$$\begin{aligned} & (2,3 + 0,873) + 3,7 \equiv \\ & = (2,3 + 3,7) + 0,873 = \\ & = 6 + 0,873 = 6,873 \end{aligned}$$

*Треба застосувати  
переставний та  
сполучний закони*

# Віднімання десяткових дробів

Щоб знайти різницю двох десяткових дробів, треба:

- 1) **Записати** дроби один під одним так, щоб **кома** була під **комою**;
- 2) **Зрівняти** в цих дробах **кількість цифр** після ком, приписавши праворуч до одного з них нулі;
- 3) **Виконати віднімання**, не звертаючи уваги на коми;
- 4) В одержаній різниці поставити **кому під комами**, які стоять у зменшуваному і від'ємнику.

$$\begin{array}{r} \_ 6,200 \\ \underline{4,753} \\ 1,447 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \_ 41,23 \\ \underline{4,80} \\ 36,43 \end{array}$$


$$\begin{array}{r} \_ 1,215 \\ \underline{0,800} \\ 0,415 \end{array}$$


# Виконай віднімання




○  $0,8 - 0,5 = 0,3$  

○  $5,5 - 0,3 = 5,2$  

$4,9 - 3,7 = 1,2$  

$9,4 - 5 = 4,4$  

$27,8 - 7,8 = 20$  

$31,7 - 21,5 = 10,2$  

**Згадай правила  
розв'язування  
рівнянь та виконай  
дії.**



# Розв'язування рівнянь

ДОДАНОК + ДОДАНОК = СУМА

$$a + x = b$$

$$x = b - a$$

Щоб знайти **невідомий доданок**,  
треба від суми **відняти** відомий доданок.

$$1,8 + x = 4,8$$

$$x = 4,8 - 1,8$$

$$x = 3$$

$$x + 3,6 = 4,8$$

$$x = 4,8 - 3,6$$

$$x = 1,2$$

$$0,08 + x = 4,8$$

$$x = 4,8 - 0,08$$

$$x = 4,72$$

# Розв'язування рівнянь

ЗМЕНШУВАНЕ – ВІД'ЄМНИК = РІЗНИЦЯ

$$x - a = b$$

$$x = b - a$$

Щоб знайти **невідоме зменшуване**,  
треба до різниці **додати** від'ємник.

$$x - 0,9 = 5$$

$$x = 5 + 0,9$$

$$x = 5,9$$

$$x - 0,9 = 0,5$$

$$x = 0,5 + 0,9$$

$$x = 1,4$$

$$x - 0,9 = 0,05$$

$$x = 0,05 + 0,9$$

$$x = 0,95$$



# Розв'язування рівнянь

ЗМЕНШУВАНЕ – ВІД'ЄМНИК = РІЗНИЦЯ

$$a - x = b$$

$$x = a - b$$

Щоб знайти **невідомий від'ємник**,  
треба від зменшуваного **відняти** різницю.

$$1,2 - x = 0,7$$

$$x = 1,2 - 0,7$$

$$x = 0,5$$

$$12 - x = 0,7$$

$$x = 12 - 0,7$$

$$x = 11,3$$

$$12 - x = 0,07$$

$$x = 12 - 0,07$$

$$x = 11,93$$

# Виконуємо разом

$$\begin{aligned}x + a &= b \\x &= b - a\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x - a &= b \\x &= b + a\end{aligned}$$

Приклад 2. Розв'яжи рівняння:

$$(x - 1,3) + 5,2 = 45,7$$

$$x - 1,3 = 45,7 - 5,2$$

$$x - 1,3 = 40,5$$

$$x = 40,5 + 1,3$$

$$x = 41,8$$

Відповідь.  $x = 41,8$

Знаходимо невідомий **доданок**

Знаходимо невідоме **зменшуване**

$$\begin{array}{r} 45,7 \\ - 5,2 \\ \hline 40,5 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 40,5 \\ + 1,3 \\ \hline 41,8 \end{array}$$

# Виконуємо разом

$$a + x = b$$

$$x = b - a$$

$$a - x = b$$

$$x = a - b$$

Приклад 3. Розв'яжи рівняння:

$$98,7 - (18,5 + x) = 38,7$$

$$18,5 + x = 98,7 - 38,7$$

$$18,5 + x = 60$$

$$x = 60 - 18,5$$

$$x = 41,5$$

Знаходимо невідомий **від'ємник**

Знаходимо невідомий **доданок**

$$\begin{array}{r} 98,7 \\ - 38,7 \\ \hline 60,0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 60,0 \\ - 18,5 \\ \hline 41,5 \end{array}$$

Відповідь.  $x = 41,5$

# Виконуємо разом

$$x - a = b$$

$$x = b + a$$

$$a - x = b$$

$$x = a - b$$

Приклад 4. Розв'яжи рівняння:

$$(78,5 - x) - 5,2 = 45,1$$

$$78,5 - x = 45,1 + 5,2$$

$$78,5 - x = 50,3$$

$$x = 78,5 - 50,3$$

$$x = 28,2$$

Відповідь.  $x = 28,2$

Знаходимо невідоме **зменшуване**

Знаходимо невідомий **від'ємник**

$$\begin{array}{r} 45,1 \\ + 5,2 \\ \hline 50,3 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 78,5 \\ - 50,3 \\ \hline 28,2 \end{array}$$

# Пригадай головне

Як додати десяткові дроби?

# Пригадай головне

## Як додати десяткові дроби?

Щоб знайти суму двох десяткових дробів, треба:

- 1) **Записати** дроби один під одним так, щоб **кома** була під **комою**;
- 2) **Зрівняти** в цих дробах **кількість цифр** після ком, приписавши праворуч до одного з них нулі;
- 3) **Виконати додавання**, не звертаючи уваги на коми;
- 4) В одержаній сумі поставити **кому під комами**, що стоять у доданках.

# Пригадай головне

Як відняти десяткові дроби?

# Пригадай головне

## Як відняти десяткові дроби?

Щоб знайти різницю двох десяткових дробів, треба:

- 1) **Записати** дроби один під одним так, щоб **кома** була під **комою**;
- 2) **Зрівняти** в цих дробах **кількість цифр** після ком, приписавши праворуч до одного з них нулі;
- 3) **Виконати віднімання**, не звертаючи уваги на коми;
- 4) В одержаній різниці поставити **кому під комами**, які стоять у зменшуваному і від'ємнику.





**Пригадай правила  
та доповни  
речення.**

Щоб знайти  
невідомий доданок,  
треба ...



Щоб знайти  
**невідомий доданок**,  
треба від суми **відняти**  
відомий доданок.



Щоб знайти  
невідоме зменшуване,  
треба ...



Щоб знайти  
**невідоме зменшуване,**  
треба до різниці  
**додати від'ємник.**



Щоб знайти  
**невідомий від'ємник,**  
треба ...



Щоб знайти  
**невідомий від'ємник,**  
треба від зменшуваного  
**відняти** різницю.



# Виконай самотійно



Підручник §28 с. 182-185

читати,

№ 967, №970, №976, №978 –

ПИСЬМОВО.

## Виконай он-лайн тестування

Виконай завдання тесту

**“Додавання та віднімання  
десяткових дробів”**

за посиланням вчителя.





Презентацію підготувала  
вчителька математики та інформатики  
Вугледарської ЗОШ №2 Донецької області  
Варецька Алла Тихонівна

## Ресурси

1. Тарасенкова Н.А. Математика. 5 кл. : підручник для закладів загальної середньої освіти / Н.А.Тарасенкова, І.М. Богатирьова, О.П.Бочко, О.М.Коломієць, З.О.Сердюк. – Вид. 2-ге, доопр. – К. : Видавничий дім «Освіта», 2018. – 240 с.
2. Каплун О.І. Математика в таблицях і схемах. 5-6 класи – Харків: НАВЧАЛЬНА ЛІТЕРАТУРА, 2018. – 80 с.