

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

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 дробу при
цьому не зміниться.

$$2,70000000 = 2,7$$

$$8,0040 = 8,004$$

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.

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

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

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

Примітка: в кінці дробової частини 0 можна відкинути.

Виконай додавання




○ $3 + 0,5 =$ 

○ $5 + 0,25 =$ 

○ $4 + 3,87 =$ 

○ $0,4 + 5 =$ 

○ $0,2 + 78 =$ 

○ $0,87 + 56 =$ 

**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.

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

*Треба застосувати
переставний та
сполучний закони*

Віднімання десятикових дробів

Щоб знайти різницю двох десятикових 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.

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

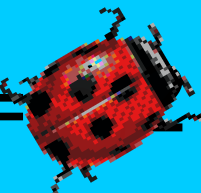
$$\begin{array}{r} _ 41,23 \\ 4,80 \\ \hline 36,43 \end{array}$$

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


Виконай віднімання

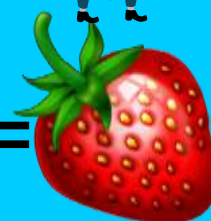


$$0,8 - 0,5 =$$


$$5,5 - 0,3 =$$


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


$$9,4 - 5 =$$


$$27,8 - 7,8 =$$


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


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



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**

$$\begin{array}{r} 45,7 \\ - 5,2 \\ \hline 40,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40,5 \\ + 1,3 \\ \hline 41,8 \end{array}$$

Виконуємо разом

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

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

Приклад 3. Розв'яжи рівняння:

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

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

$$18,5 + x = 60$$

$$x = 60 - 18,5$$

$$x = 41,5$$

Відповідь. $x = 41,5$

Знаходимо невідомий **від'ємник**

Знаходимо невідомий **доданок**

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

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

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**

$$\begin{array}{r} 45,1 \\ + \quad 5,2 \\ \hline 50,3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78,5 \\ - \quad 50,3 \\ \hline 28,2 \end{array}$$

Домашнє завдання:
Параграф 37 – читати,
№1247, 1251 – письмово.

