

## Урок 10

Тема уроку: Додавання натуральних чисел. Властивості додавання

Підручник: §4, с.31-37

Здійсни самостійно перевірку домашньої роботи (№ 202, 207, 209 )

№202	№207	№209
1) 163 728; 2) 8 005 489 834; 3) 400 000; 4) 5 156 752 397.	1) 1 265 292 ; 2) 6 138 293;	281

### Прочитай

#### *Усні вправи*

1. Знайдіть суму доданків: 24 і 36; 18 і 22; 13 і 47; 51 і 49.

2. Плитка шоколаду коштує 2 грн. 40 к., а тістечко — 70 к

Скільки коштують: 1) плитка шоколаду і тістечко; 2) плитка шоколаду і два тістечка; 3) дві плитки шоколаду і тістечко?

3. Сума двох чисел більша за одне з них на 237. Чому дорівнює друге число?



#### Арифметична дія додавання

Додавати можна будь-які числа. Числа, які додають, називають *доданками*, а число, отримане в результаті додавання цих чисел, — *сумою*.

$$\begin{array}{ccccccc} & & \text{сума} & & & & \\ & & \text{-----} & & & & \\ & & a & + & b & = & c \\ \swarrow & & & & \swarrow & & \swarrow \\ \text{доданок} & & & & \text{доданок} & & \text{сума} \end{array}$$

#### Властивості дії додавання

Від перестановки доданків сума не змінюється.



Переставна властивість

$$a + b = b + a$$

Щоб до суми двох чисел додати третє, можна до першого числа додати суму другого і третього.



Сполучна властивість

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

## Властивості додавання

1. Переставна $a + b = b + a$ .	Приклад: $64 + 23 = 23 + 64$
2. Сполучна $(a + b) + c = b + (a + c) = a + (b + c)$	Приклад: 1) $(64 + 23) + 77 = 64 + (23 + 77) = 64 + 100 = 164$ . 2) $136 + (a + 214) = 136 + (214 + a) = (136 + 214) + a = 350 + a$ . 3) $37 + 29 + 13 + 41 = (37 + 13) + (29 + 41) = 50 + 70 = 120$

### Усні вправи

1. Знайти суму найбільш зручним способом.

1)  $26 + 19 + 34 + 51$ ; 2)  $32 + 29 + 28 + 41$ ; 3)  $630 + 40 + 160 + 70$ :

2. Збільшити суму чисел 37 і 18 на 13.

### Письмові вправи

#### Розв'язування вправ

№ 211


Обчисли зручним способом.


1)  $414 + 1\,952 + 586 = (414 + 586) + 1\,952 = 2\,952$ ;

2)  $(358 + 373) + 4\,142 = (358 + 4\,142) + 373 = 4\,873$ ;

3)  $4\,302 + (20\,700 + 5\,698) = (4\,302 + 5\,698) + 20\,700 = 30\,700$ ;

4)  $417 + 488 + 583 + 1\,512 = (417 + 583) + (488 + 1\,512) = 3\,000$ .

 Слід звернути увагу на необхідність вибрати найбільш «зручний» порядок дій («зручність» зумовлена бажанням отримати «кругле» число).

 Спростити вираз — тобто виконати дії можна лише додавши числові доданки. Для цього і застосовуємо переставний і сполучний закони додавання.

№ 223


Спростити вираз:

1)  $(72 + a) + 29 = (72 + 29) + a = 101 + a$ ;

2)  $43 + (96 + b) = (43 + 96) + b = 139 + b$ ;

$$3) m+1\ 001+9\ 999=(1\ 001+9\ 999)+m=11\ 000+m$$

$$4) 1\ 273+n+2\ 127=(1\ 273+2\ 127)+n=3\ 400+n$$

 Розв'язання прикладів можна зробити у вигляді спрощення виразів із застосуванням переставного і сполучного законів додавання.

№ 225

Спростити вираз  $(32+y)+128$  та знайти його значення, якщо  $y=320$ .

$$(32+y)+128=(32+128)+y=160+y$$

Якщо  $y=320$ , то

$$160+320=480.$$

**Виконай вправу для очей за посиланням**

**Виконай вправи за посиланням**



**ЗНАЮ. ВМІЮ.  
МОЖУ**

**Перевір себе та дай відповідь на питання усно.**

1. Як у рівності  $a+b=c$  називають число  $a$ ? число  $b$ ? число  $c$ ? запис  $a+b$ ?
2. Сформулюйте переставну властивість додавання.
3. Сформулюйте переставну властивість додавання.
4. Яку властивість має число 0 при додаванні?

**Домашнє завдання:** §4, с. 31-37, № 212, 224, 215