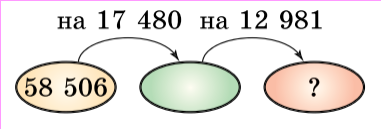


Урок 12

Тема уроку: Віднімання натуральних чисел. Властивості віднімання

Підручник: §5, с.37-45

Здійсни самостійно перевірку домашньої роботи (№222,238)

№238	№222
1) 2 год=120 хв $120:40=3$ рази 2) 2 т=20 ц $20:5=4$ рази	 <p>Першого дня у фермерському господарстві зібрали 58 506 кг картоплі, що на 17 480 кг менше, ніж другого дня. Третього дня зібрали на 12 981 кг картоплі більше, ніж другого дня. Скільки кілограмів картоплі зібрали кожного дня?</p> <p>Відповідь 75 986кг, 88 967кг</p>

Прочитай

Виконання усних вправ

1. Назвіть зменшуване, від'ємник і різницю у виразі: 1) $59-18=41$;

2) $37-37=0$; 3) $a-b=c$.

59-зменшуване, 18-від'ємник, 41-різниця.

37-зменшуване, 37-від'ємник, 0-різниця.

a-зменшуване, b-від'ємник, c-різниця.

2. Знайдіть різницю чисел:

1) 159 і 60; 2) 457 і 0.

($159-60=99$, $457-0=457$)

3. Знайдіть різницю, якщо:

1) зменшуване дорівнює 81, а від'ємник - 37

($81-37=44$)

2) від'ємник дорівнює 13, а зменшуване - 218

($218-13=205$)



Арифметична дія віднімання

Дію, за допомогою якої за відомою сумою і одним з доданків знаходять другий доданок, називають *відніманням*.

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & \text{різниця} & & & & \\
 & & \underbrace{\hspace{2cm}} & & & & \\
 & & a & - & b & = & c \\
 \swarrow & & & & \swarrow & & \swarrow \\
 \text{зменшуване} & & & & \text{від'ємник} & & \text{різниця}
 \end{array}$$



Різниця двох чисел показує, на скільки перше число більше за друге (або друге число менше від першого).

Письмове віднімання

Натуральні числа можна віднімати усно або письмово («стовчиком»).

	9	8	7
-	3	2	5
	6	6	2

1. Приклади що призводять до поняття віднімання:

$$13-10=3 \quad 57-7=50$$

2. Означення дії віднімання.

(дію віднімання означають, використовуючи дію додавання $5+7=12$, $12-5=7$)

3. Компоненти дії віднімання.

($a-b=c$, a -зменшуване, b -від'ємник, c -різниця.)

4. Що показує рівняння $a-b$?

(показує на скільки число a більше за число b , або на скільки число b менше від числа a)

5. Рівності $a-0=a$ і $a-a=0$, де a - будь яке число.

(якщо від'ємник дорівнює нулю, то різниця дорівнює зменшуваному. якщо зменшуване і від'ємник рівні то різниця дорівнює нулю.)

6. Правило віднімання багатоцифрових чисел "стовчиком".

(правило віднімання суми від числа

щоб від числа відняти суму двох доданків, можна від цього числа відняти один із доданків і потім від результату відняти другий доданок.

правило віднімання числа від суми

щоб від суми двох доданків відняти число, можна відняти це число від одного з доданків і потім до результату додати другий доданок.)

Додаткове завдання

Знайдіть різницю:

1)301-103; 2)593-395.

(301-103=198, 593-395=198)

Спробуйте скласти правило, за яким можна написати всі можливі пари трицифрових чисел, різниця яких така сама, як знайдена.

(765-567=198, 937-739=198)

Розв'язування вправ

243. Виконай дію:

	+	1	2	5	7	1	9					-	3	7	1	0	4	1	5
			9	4	5	3	8						2	2	3	7	2	9	4
	-	3	0	0	0	0	2	0				-	1	2	5	2	7	9	1
			1	5	4	3	9	8					9	9	7	9	9	8	

(Відповіді: 220 257; 1 473 121; 2 845 622; 254 793)

246. Виконай віднімання:

- 1) 10 412 342 – 5 312 473;
- 2) 3 503 765 284 – 1 370 495 397;
- 3) 1 000 000 000 – 382 049 547;
- 4) 5 132 472 319 – 4 997 998 999.

(Відповіді: 1) 5 099 869; 2) 2 133 269 887; 3) 617 950 453; 4) 134 473 320)

249. В одному мотку 129 м ниток для плетіння, а у другому — на 27 м менше. Скільки ниток у двох мотках разом?

(Відповідь: 231 м)

Виконай вправу для очей за посиланням

Виконай вправи за посиланням



**ЗНАЮ. ВМІЮ.
МОЖУ**

Перевір себе та дай відповідь на питання усно.

1. Що означає відняти від числа a число b ?
2. Як у рівності $a - b = c$ називають число a ? число b ? число c ? запис $a - b$?
3. Що показує різниця $a - b$?
4. Чому дорівнює різниця двох чисел, якщо від'ємник дорівнює 0 ?
5. Чому дорівнює різниця двох рівних чисел?

Домашнє завдання: §5, с. 37-45, № 247,248,250