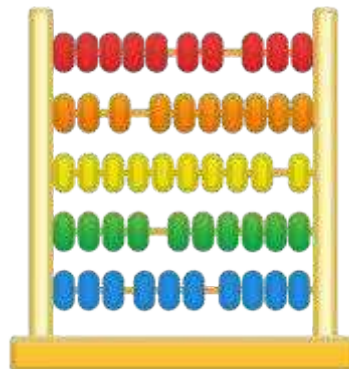


Сьогодні
30.09.2024

*Урок
№21*

**Розв'язування задач та
обчислення виразів на
додавання натуральних чисел з
використанням властивостей
додавання.**



Мета уроку – закріпити знання про властивості додавання натуральних чисел. Відпрацювати навички додавання багатозифрових натуральних чисел і застосування переставної та сполучної властивостей додавання для раціоналізації обчислень.



Цікавинки математики. Чи знали ви..

що всесвітньовідомий письменник Льюїс Керролл – це псевдонім англійського математика Чарльза Латуїджа Доджсона. Збереглися записи про те, що прочитавши казку Льюїса Керролла «Аліса в країні чудес», англійська королева так захопилася нею, що наказала доставити їй всі книжки чарівного казкаря.

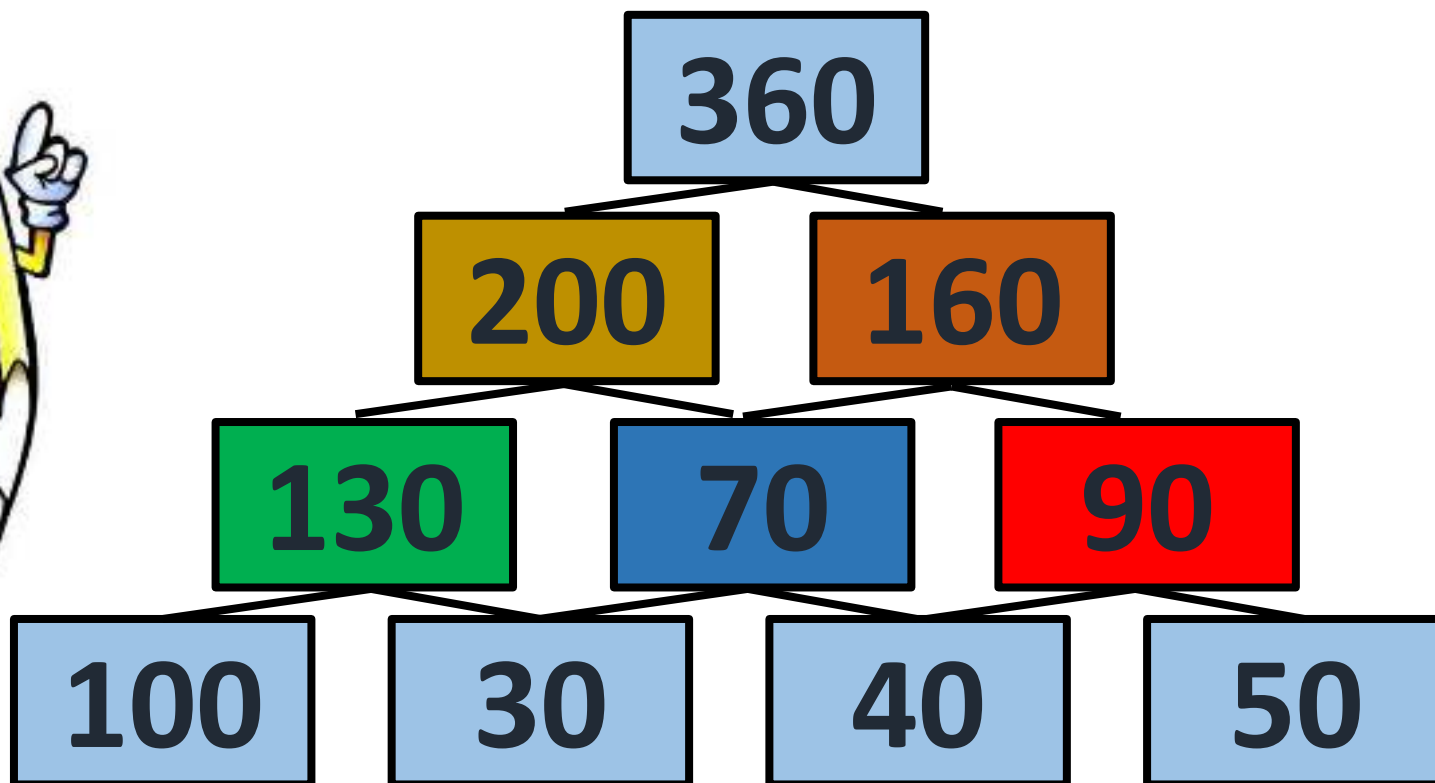
Яке ж було здивування та розчарування, коли їй принесли книжки, на кожній сторінці яких рясніли формули і незрозумілі терміни. Королева не знала, що автор «Аліси» був математиком. Він дуже любляв відгадувати числові лабіринти та розв'язувати цікаві задачі.





Математична розминка

1. Як називають числа, які додаються ?
(доданки)
2. Яку з властивостей додавання використали у прикладі :
 $23 + 18 + 17 = 23 + 17 + 18$.
(переставна)
3. Натуральні числа записують за допомогою ...
(цифр)
4. Числа, які використовуються при лічбі предметів, називаються .
(натуральними).



$$125 + 25 = 150$$

$$125 - 25 = 100$$

$$125 + 25 - 25 = 125$$

$$125 + 25 : 25 = 126$$



Класна робота

Виконаємо додавання, обираючи зручний порядок обчислення

1) $(42+37)+58 =$

2) $29+(98+71) =$

3) $(215+818)+785 =$

Відповідь:

1) $(42+58)+37 = 137$

2) $98+(29+71) = 198$

3) $(215+785)+818 = 1818$

Виконаємо додавання, обираючи зручний порядок обчислення:

3) $634 + (458 + 166) =$

4) $183 + 732 + 268 + 317 =$

5) $439 + 584 + 416 + 661 =$



Відповідь:

3) $458 + (634 + 166) = 1258$

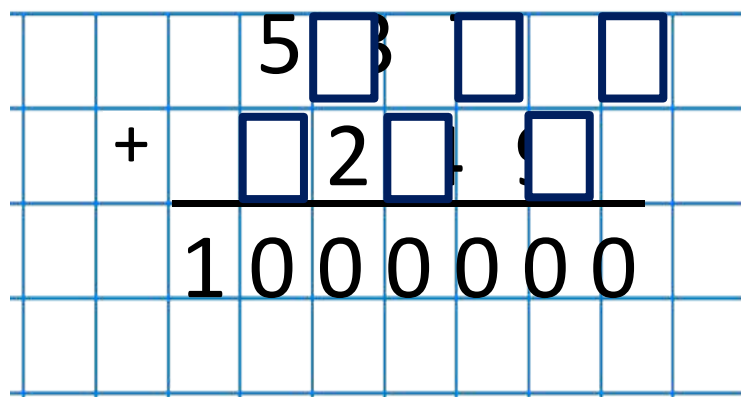
4) $(183 + 317) + (732 + 268) = 1500$

5) $(439 + 661) + (584 + 416) = 2100$

Робота з підручником

Завдання № 219

У клітинки постав цифри так, щоб додавання було виконано правильно.



[illegible]

Робота з підручником

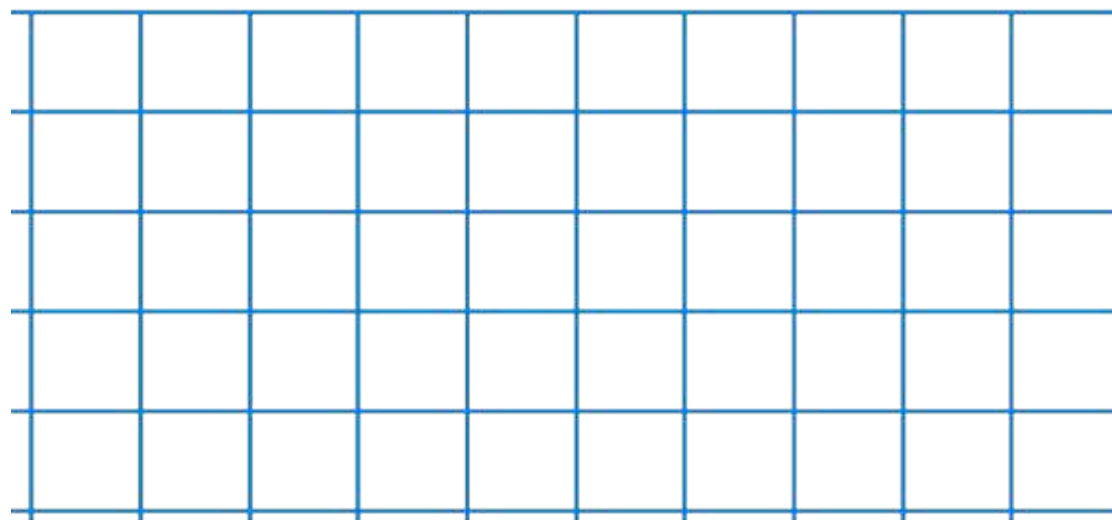
Завдання № 223.

Спростити вираз.

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

3) $m + 1001 + 9999$;

4) $1273 + n + 2127$.



Відповідь:

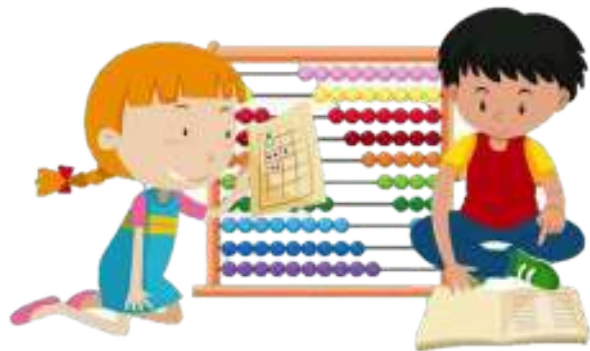
2) $(43 + 96) + b = 139 + b$;

3) $m + 1001 + 9999 = 11\,000 + m$;

4) $1273 + n + 2127 = 3400 + n$.



Робота з підручником



Завдання № 226

Знайди суму двох доданків, один з яких дорівнює 18 492, а другий на 793 більший за перший.

Розв'язок:

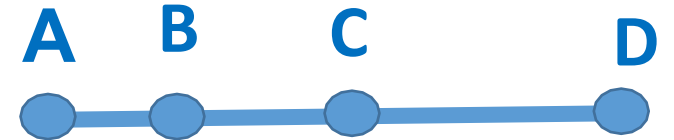
$$1) 18\,492 + (18\,492 + 793) = 37\,777 .$$

Відповідь: 37 777 .

Робота з підручником

Завдання №227.

На прямій послідовно позначено точки А, В, С і D. Довжина відрізка АВ дорівнює 25 мм і менша від довжини відрізка ВС на 5 мм. Довжина відрізка CD на 7 мм більша за довжину відрізка ВС. Знайди довжину відрізка AD.



Розв'язок:

$$BC = 25 + 5 = 30 \text{ (мм);}$$

$$CD = 30 + 7 = 37 \text{ (мм);}$$

$$AD = 25 + 30 + 37 = 92 \text{ (мм).}$$

Відповідь : 92 мм.



Робота з підручником

Завдання № 235.

Замініть зірочки цифрами так, щоб рівність була правильна

$$**** + **** = 19\,998.$$



Відповідь: $9\,999 + 9\,999 = 19\,998$

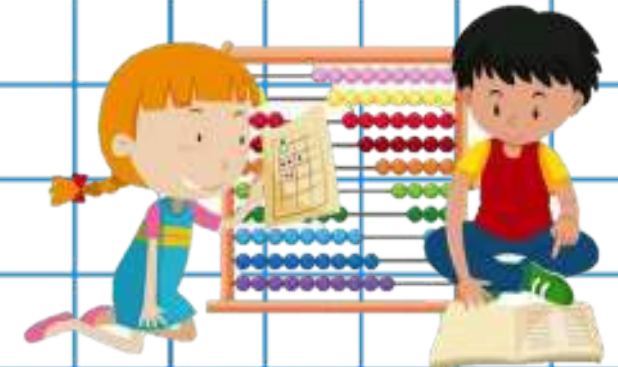


Виконайте завдання, використовуючи властивості додавання:

- 1) $18\ 639 + 8\ 450 + 31\ 361$;
- 2) $3\ 999\ 365 + 738 + 1\ 000\ 635$.

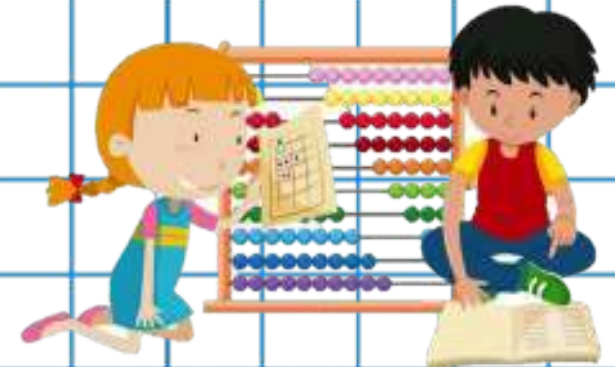
$$\begin{array}{r} 18639 \\ + 31361 \\ \hline 50000 \end{array}$$

$$50000 + 8450 = 58450$$



Завдання.

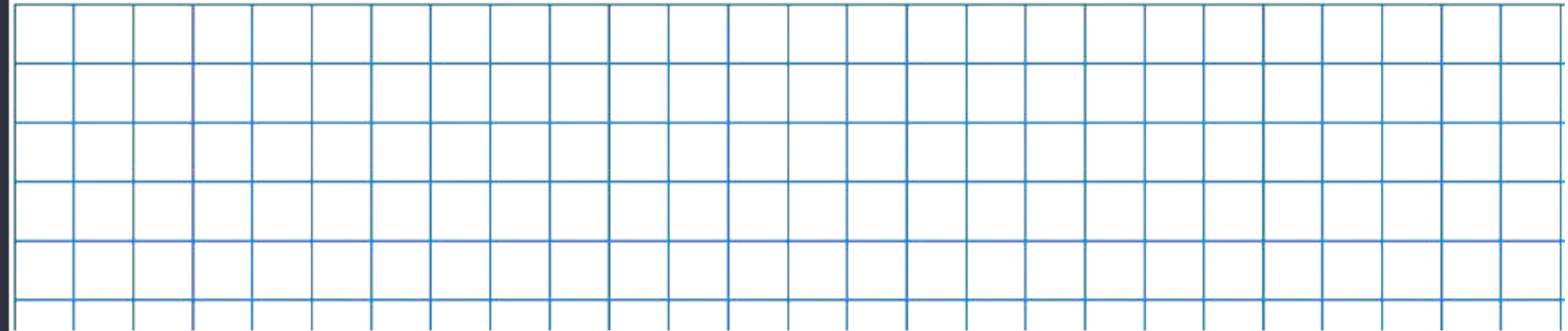
Знайдіть суму двох доданків, один з яких дорівнює 101 392, а другий на 1 879 більший за перший.





Спростіть вираз
 $(875 + y) + 125$

та знайди його значення, якщо $y = 320$.



Задачі на логіку



Знайди сумувсіх трицифрових чисел, які можна скласти із цифр 3, 4 і 5, якщо цифри в кожному числі не повторюються.

Відповідь: $345+354+435+453+534+543 = 2664$

Задача на підготовку до наступної теми.

У дядька Ореста на трьох виноградниках росте 766 кущів винограду. На першому і другому - 584 кущі, а на другому і третьому - 436 кущів. Скільки кущів винограду росте на кожному винограднику окремо?



Розв'язання:

- 1) $766 - 584 = 182$ (кущів) росте на третьому винограднику;
- 2) $436 - 182 = 254$ (кущів) росте на другому винограднику;
- 3) $584 - 254 = 330$ (кущів) або $766 - 436 = 330$ (кущів) росте на першому винограднику.

**Опрацюй підручник
сторінки 34-37
Виконай завдання:
№. 224, 229**

