

Сьогодні
26.09.2024

*Урок
№19*

Розв'язування
задач та вправ на
округлення
натуральних чисел.



Завдання нашого уроку закріпити
поняття і вміння округлення чисел,
засвоєння правила округлення
натуральних чисел до будь-якого
розряду.



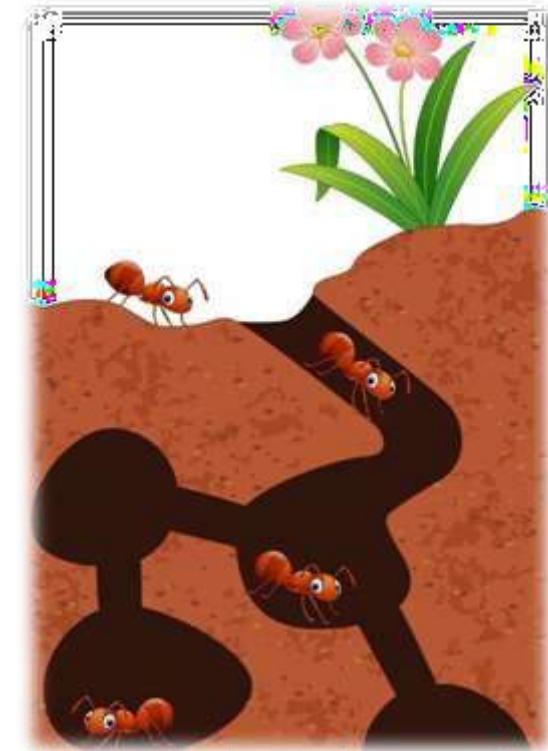
Цікавинки математики

- Деякі комахи розуміють ідею чисел, а також число нуль. Наприклад, окремі високо соціальні види мурах здатні пояснювати один одному шлях до їжі, вміють рахувати і виконувати найпростіші арифметичні дії. Наприклад, коли мураха-розвідник знаходить їжу в спеціально сконструйованому лабіринті, він повертається і рухами антен і ніг пояснює, як пройти до неї, іншим мурахам. Якщо в цей час замінити лабіринт на аналогічний, тобто прибрати феромоновий слід, родичі розвідника все одно знайдуть їжу.



Цікавинки математики

- В іншому експерименті розвідник шукає в лабіринті з багатьох однакових відгалужень, і після його пояснень інші комахи відразу біжать до позначеного відгалуження. А якщо спочатку привчити розвідника до того, що їжа з більшою ймовірністю буде перебувати в 10-му, 20-му і так далі відгалуженнях, мурахи приймають їжу базові і починають орієнтуватися, додаючи або віднімаючи від них потрібне число, тобто використовують систему, аналогічну римським цифрам.



Математична розминка



Продовжіть речення:

- 1) Під час округлення натурального числа до одиниць (десятих, сотих і т. д.), усі наступні за цим розрядом цифри ...
замінюють на нулі.
- 2) Якщо при цьому перша з цифр, які відкидають, 0,1,2,3,4, то остання з цифр, яку залишають....
не змінюється .
- 3) Якщо ж перша з цифр, які відкидають, дорівнює 5,6,7, 8 або 9, то останню з цифр, яку залишають...
збільшують на 1.

Життєва математика

Завдання.



Для приготування маринованих помідорів на 1 л води потрібно 13 г лимонної кислоти. Господиня готує дві трилітрові банки маринаду. У магазині продаються пачки лимонної кислоти по 10г. Яке найменше число пачок досить купити господині для приготування маринаду?

Відповідь: На 1 л води потрібно 13 г. лимонної кислоти, тоді для 2 –х трилітрових банок, тобто для 6 л потрібно: $13 \times 6 = 78$ г. $78 \approx 80$,

$80 : 10 = 8$ п. Отже 8 пачок досить купити господині для

Життєва математика



Відповідь:

а) $5 \cdot 7 = 35$ (млн м^3) – за тиждень.

б) $5 \cdot 30 = 150$ (млн м^3) – за місяць.

Завдання.

Щоб мати чисту воду в кожній оселі, не обов'язково бурити свердловину, можна оберегати від забруднення запаси води за допомогою очисних споруд. В Україні є споруди, здатні очищати 5 млн. м^3 води за добу. Скільки кубічних метрів води можуть очистити вони: а) за тиждень; б) за місяць?

Примітка: $1 \text{ м}^3 = 1000 \text{ л}$.



Завдання на логіку

Чи існує натуральне число, яке дорівнює сумі всіх попередніх до нього натуральних чисел?

Повторимо.

Натуральні числа – це числа , які використовують при лічбі.

$1+2=3$ - натуральне число, яке дорівнює сумі всіх попередніх натуральних чисел.

Відповідь: 3



340

+

440

=

780

200

+

50 + 90

+

300

50

+

50 + 40



Класна робота

(Усно). Поясни, як виконати округлення до тисяч:



- 1) 99 973 \approx ...;
- 2) 5 047 \approx ...;
- 3) 29 525 \approx ...;
- 4) 17 413 \approx

Відповідь:

- 1) 100 000;
- 2) 5 000;
- 3) 30 000;
- 4) 17 000.



№ 191. Запиши всі цифри, які можна дставити замість зірочки, щоб округлення було виконано правильно:

- 1) $43^* \approx 430$;
- 2) $84^*6 \approx 8500$;
- 3) $57^*9 \approx^* 5700$;
- 4) $^*325 \approx 4000$.

Відповідь:

- 1) 1, 2, 3, 4;
- 2) 5, 6, 7, 8, 9;
- 3) 0, 1, 2, 3, 4;
- 4) 4.

№ 194. Розв'яжи рівняння, обчисли суму $x + y + z$ та округли її до сотень:



$$x - 5\,297 = 4\,785; \quad y : 272 = 39; \quad 59\,225 : z = 25.$$

$$x = 4\,785 + 5\,297$$

$$x = \underline{10\,082}$$

$$10\,082 - 5\,297 = 4\,785$$

$$y = 272 \cdot 39$$

$$y = \underline{10\,608}$$

$$10\,608 : 272 = 39$$

$$z = 59\,225 : 25$$

$$z = \underline{2\,369}$$

$$59\,225 : 2\,369 = 25$$

$$x + y + z = 10\,082 + 10\,608 + 2\,369 = 23\,059 \approx 23\,100$$

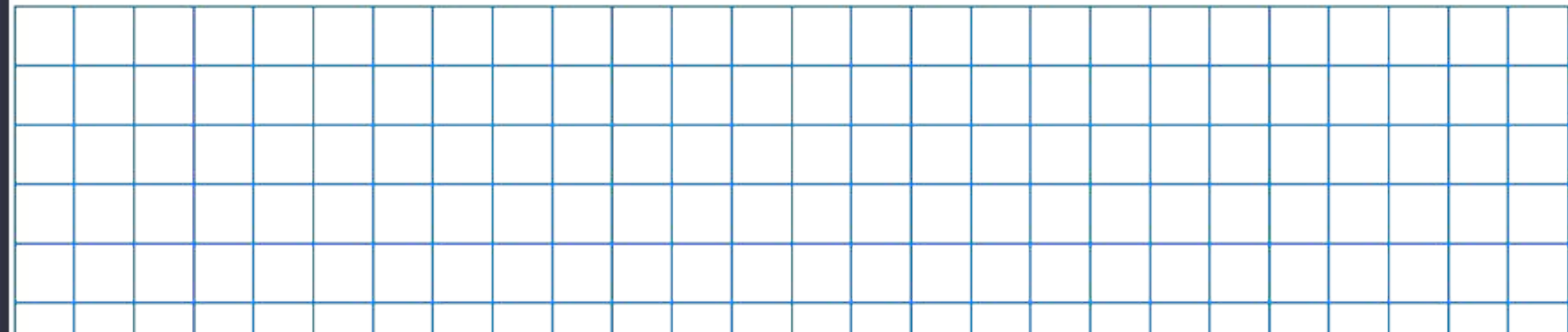
Відповідь: 23 100





Округли числа до:

- 1) десятків: 17 777; 30 587; 40 099;
- 2) сотень: 3592; 4305; 12 807;
- 3) тисяч: 88 878; 9 099;
- 4) їх найвищого розряду: 795 692.





Самостійна робота

Завдання 1.

Вкажіть правильну послідовність округлення натурального числа:

- 1) В залежності від цифри, яка стоїть після обраного розряду:
 - якщо 0, 1, 2, 3, 4 записати обраний розряд незмінним;
 - якщо 5, 6, 7, 8, 9 додати до обраного розряду одиницю.
- 2) Обрати (підкреслити) необхідний розряд в даному числі.
- 3) Всі цифри, які стоять за обраним розрядом замінити на нулі.

Завдання 2.

Округли числа до:

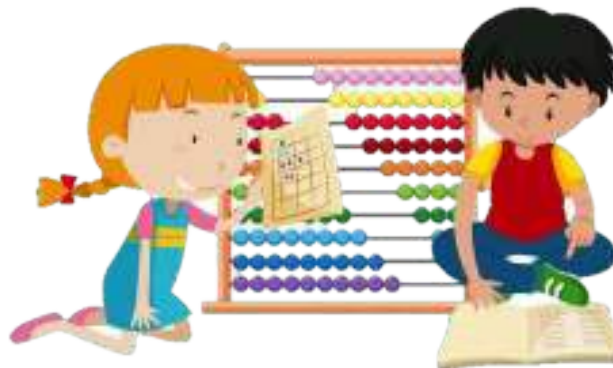
- 1) десятків: 975; 9 799;
- 2) сотень: 30 582; 435 897;
- 3) тисяч: 5 473 511.



Завдання 3.

Запиши:

- 1) у гривнях, попередньо округливши до сотень копійок:
3 757 коп.;
- 2) у метрах, попередньо округливши до сотень сантиметрів:
4 573 см.
- 3) у тонах, попередньо округливши до тисяч кілограмів:
8 999 кг.



**Опрацюй підручник
сторінки 30 -31
Виконай завдання:
№ 195**

