## Розділ І. Натуральні числа і дії з ними. Геометричні фігури і величини

Сьогодні 23.09.2022

5-A



**Тема: Округлення натуральних чисел** 





## Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

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





Сьогодні 23.09.2022

# Мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

## Цікавинки математики

Найдавніша математична праця була знайдена не на території Стародавнього Риму або Олександрії, а в Свазіленді в Південній Африці, і являє собою кістку бабуїна з вибитими на ній рисками, її вік складає майже 40 000 років.

У Великобританії Юриспруденція перемогла математику тому, що в цій країні при судових розглядах при спірних моментах всі числа більше, ніж 0.5 і менше, ніж 1.5, вважаються рівними одиниці.









У житті нам часто доводиться використовувати наближені значення.

Приклад 1: Нехай довжина шляху між двома залізничними станціями дорівнює 9980 км. У такому випадку говорять, що відстань між станціями близько 10 000 км.

Приклад 2: Якщо ж довжина шляху між двома залізничними станціями дорівнює 9018 км, тоді в такому випадку говорять, що відстань між станціями близько 9000 км.

В обох випадках відбулася заміна точного значення величини близьким до нього круглим числом, тобто відбулося округлення.

Знак ≈ називають знаком наближеної рівності і читають: «наближено дорівнює».



## Правила округлення натуральних чисел



Округлюючи натуральне число до певного розряду, 1) усі цифри, записані за цим розрядом, замінюють нулями;

2) якщо перша наступна за цим розрядом цифра 0,

1, 2, 3 або 4, то останню цифру, яка залишилася, не змінюють;

якщо перша наступна за цим розрядом цифра 5, 6, 7, 8 або 9, то останню цифру, яка залишилася, збільшують на одиницю.



## Приклад 1.

Округлити число: 85 357 до тисяч.

#### Розв'язання.

- 1) Підкреслимо цифру 5 у розряді тисяч: 8<u>5</u> 357.
- 2) Цифри, що стоять праворуч від неї (тобто 3, 5 та 7), замінюємо на нулі—85 000.
- 3) Наступна за розрядом тисяч є цифра 3, тому цифру тисяч 5 не змінюємо: 85 357 ≈ 85 000.





#### Приклад 2.

Округлити число 68 792 до найвищого розряду.

- 1) Найвищим розрядом даного числа є десятки тисяч. Тому цифри **8, 7, 9 та 2 замінюємо на нулі.**
- 2) Цифру **6** в розряді десятків тисяч збільшуємо на одиницю, оскільки наступна за нею цифра **8**. Отже, записуємо так: 68 972 ≈ 70 000.

Відповідь: 70 000.



#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

рівень



BCIM pptx

## **№ 182.** Округли числа до десятків:

- 1) 452;
- 2) 17 155;
- 3) 1374;
- 12 598.

## Відповідь:

- 1)  $452 \approx 450$ ;
- $17\ 155 \approx 17\ 160;$
- 3)  $1374 \approx 1370$ ;
- $12598 \approx 12600$ .







#### Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

2 рівень

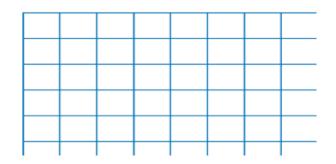


## Округли числа до тисяч:

- 1) 30 951;
- 2) 172 318.

Відповідь:

- 1)  $30951 \approx 31000$ ;
- 2)  $172318 \approx 172000$ ;





## Округли числа до десятків тисяч:

1) 147 518.

Відповідь:

1)  $147518 \approx 150000$ ;





## Робота з підручником

## Завдання № 188.

#### Запиши:

Сьогодні

- 1) у гривнях, попередньо округливши до сотень копійок: **720 коп.; 1857 коп.;**
- у метрах, попередньо округливши до сотень сантиметрів: 1873 см; 2117 см.

```
1) 720≈700 коп.;
   700=7 грн;
1857 ≈ 1900коп.;
   1900=19 грн;
2) 1873 ≈1900 cm;
   1900=19 m;
 2117 \approx 2100 \text{ cm};
   2100=21 \text{ M}.
```



#### Підсумок уроку. Опитування



# Дайте відповідь, які з даних величин можуть бути точними, а які наближеними?

(Точні величини учні позначають літерою «Т», наближені— літерою «Н». Якщо величина може бути і точною і наближеною одночасно - «ТН»).

- 1) у шкільній бібліотеці 15000 книг;
- 2) у класі 30 учнів;
- 3) відстань від Дніпра до Києва 490 км;
- 4) довжина кімнати 5 м;
- 5) у коробці 19 олівців.



#### Завдання для домашньої роботи

Домашня робота Прочитай параграф 3 та вивчи правила Виконай завдання: No 184, 189





- 184. Округли числа: 1) 732; 397; 411 до десятків;
  - 2) 352; 435; 807 до сотень; 3) 5473; 7897 до тисяч
  - 4) 5692; 14 273 до їх найвищого розряду.

#### 189. Запиши:

- 1) у кілограмах, попередньо округливши до тисяч грамів: 19 572 г; 8321 г;
- 2) у центнерах, попередньо округливши до сотень кілограмів: 5492 кг; 7021 кг;
- 3) у дециметрах, попередньо округливши до десятків сантиметрів: 540 см; 4228 см.