

Сьогодні
27.09.2023

*Урок
№18*



Округлення натуральних чисел

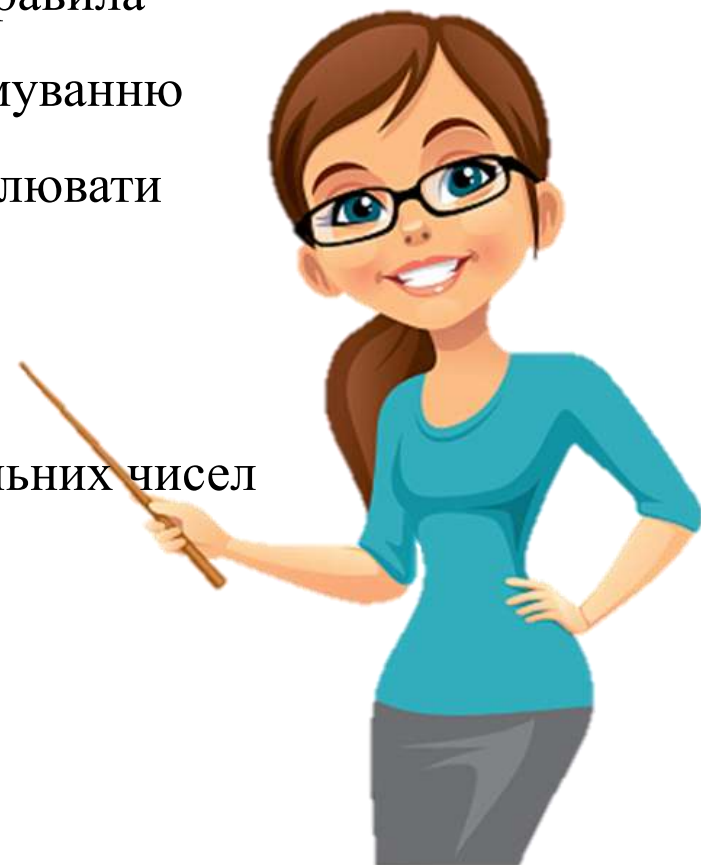


Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета: сформувати поняття і вміння округлення чисел, засвоєння правила округлення натуральних чисел до будь-якого розряду; сприяти формуванню пізнавального інтересу; формувати вміння правильно і чітко висловлювати власні думки, формулювати математичні твердження; виховувати дисциплінованість, позитивне ставлення до знань.

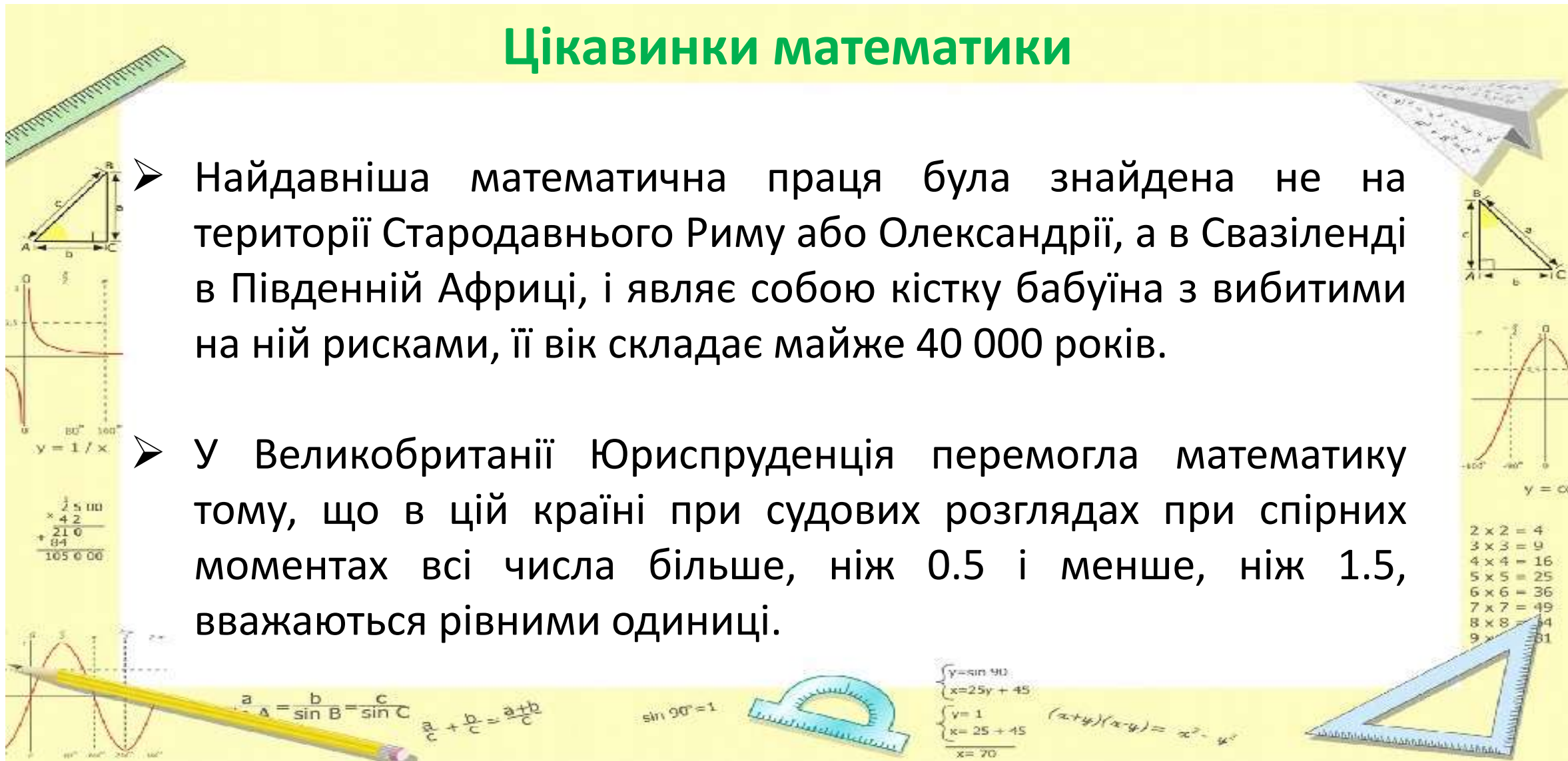
Очікувані результати: учні вільно здійснюють округлення натуральних чисел різних розрядів.

Тип уроку: засвоєння знань, формування вмінь.



Цікавинки математики

- Найдавніша математична праця була знайдена не на території Стародавнього Риму або Олександрії, а в Свaziленді 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 \approx 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: 85 357.
- 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: $85\,357 \approx 85\,000$.



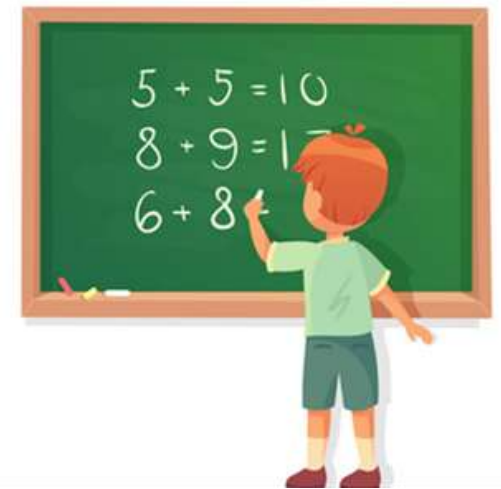
Приклад 2.

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: $68\,972 \approx 70\,000$.

Відповідь: 70 000.



Класна робота

(Усно). Поясни, як виконано округлення до десятків:



- 1) $973 \approx 970$;
- 2) $547 \approx 550$;
- 3) $2025 \approx 2030$;
- 4) $17\,313 \approx 17\,310$.



Чи правильно виконано округлення?



1) $239 \approx 200$	так
2) $8392 \approx 8400$	так
3) $1379 \approx 1300$	ні
2) $1270 \approx 1200$	так

№ 182. Округли числа до десятків:

- 1) 452;
- 2) 17 155;
- 3) 1374;
- 4) 12 598.

Відповідь:

- 1) $452 \approx 450$;
- 2) $17\,155 \approx 17\,160$;
- 3) $1374 \approx 1370$;
- 4) $12\,598 \approx 12\,600$.





Округли числа до сотень:

- 1) 705;
- 2) 889;
- 3) 19 959;
- 4) 14 502.

Відповідь:

- 1) $705 \approx 700$;
- 2) $889 \approx 900$;
- 3) $19\,959 \approx 20\,000$;
- 4) $14\,502 \approx 14\,500$.



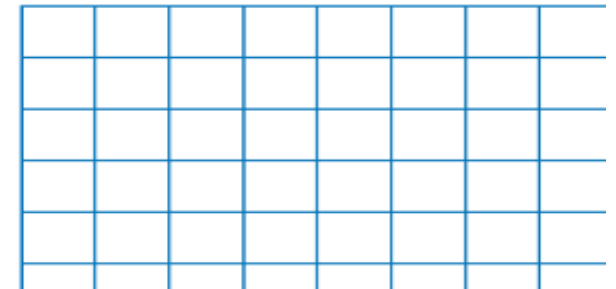


Округли числа до тисяч:

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

Відповідь:

- 1) $30\,951 \approx 31\,000$;
- 2) $172\,318 \approx 172\,000$;

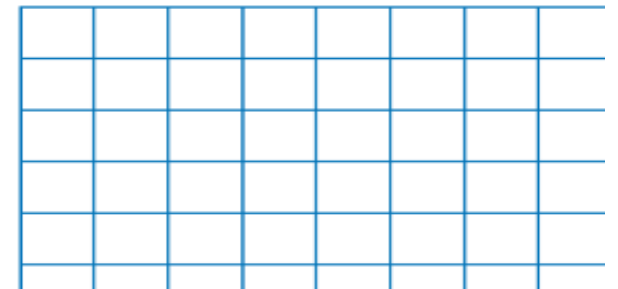


Округли числа до десятків тисяч:

- 1) 147 518.

Відповідь:

- 1) $147\,518 \approx 150\,000$;



Робота з підручником

Завдання № 183

Округли число до найвищого розряду:

1) 79; 2) 248; 3) 5555; 4) 108 317.



Відповідь:

- 1) 80;
- 2) 200;
- 3) 6 000;
- 4) 100 000.

Робота з підручником

Завдання № 186

Найвища гірська вершина у світі —
Джомолунгма.

Її висота 8848 м.

Округли це число до:

1) десятків; 2) сотень; 3) тисяч.



Відповідь:

1) 8 850;

2) 8 800;

3) 9 000.

Робота з підручником

Завдання № 188.

Запиши:

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



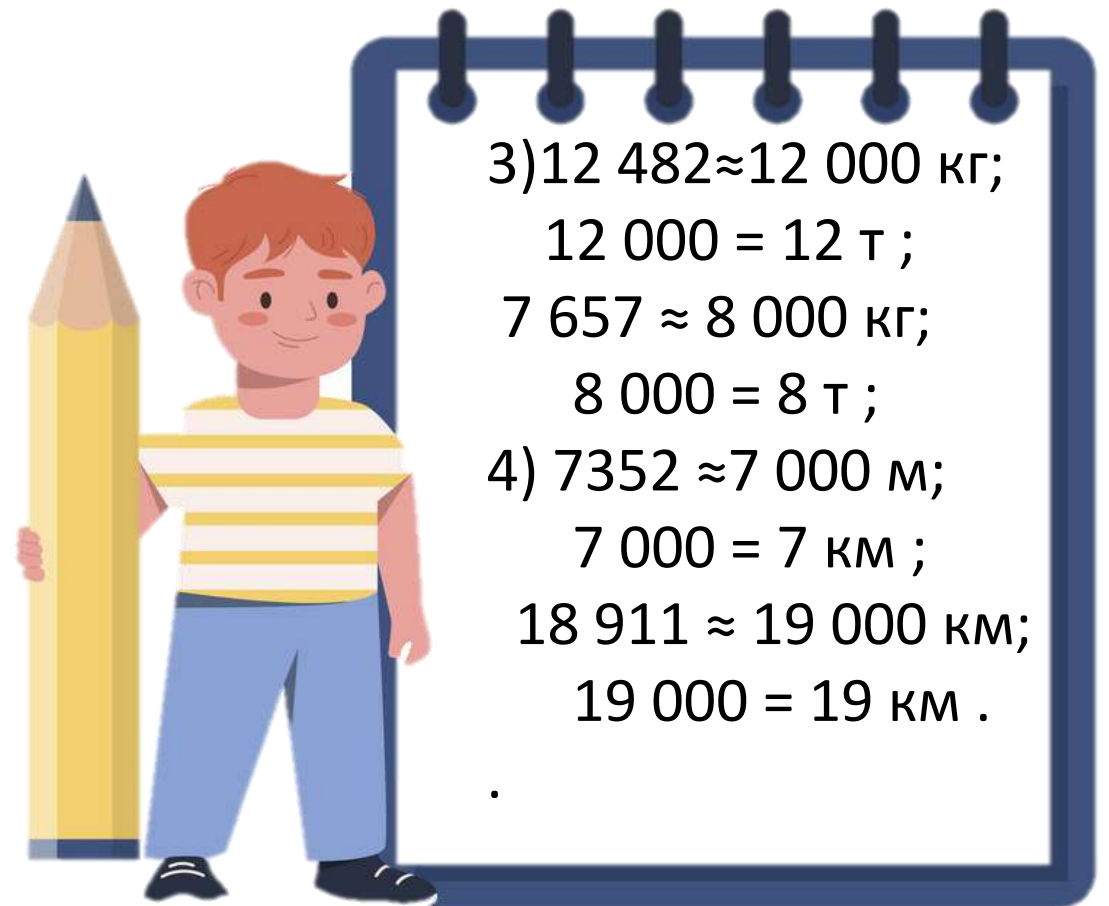
- 1) $720 \approx 700$ коп.;
 $700 = 7$ грн ;
 $1857 \approx 1900$ коп.;
 $1900 = 19$ грн ;
- 2) $1873 \approx 1900$ см;
 $1900 = 19$ м ;
 $2117 \approx 2100$ см;
 $2100 = 21$ м .

Робота з підручником

Завдання № 188.

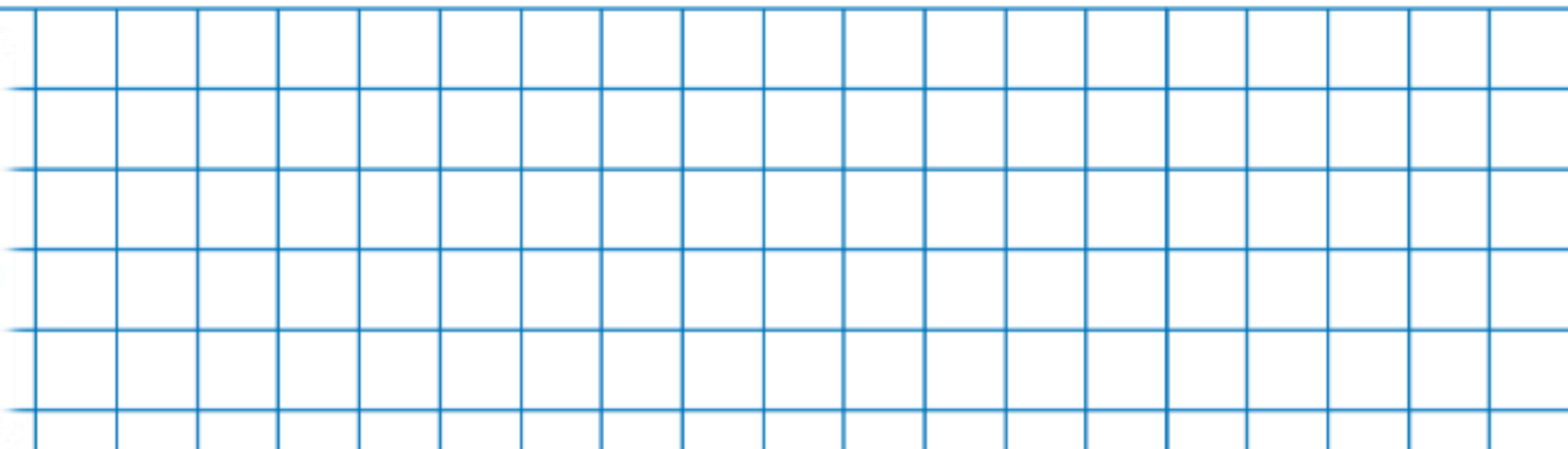
Запиши:

- 3) у тонах, попередньо округливши до тисяч кілограмів:
12 482 кг; 7657 кг;
- 4) у кілометрах, попередньо округливши до тисяч метрів:
7352 м; 18 911 м.



Завдання.

Найдовші річки України: Дунай — 2850 км, Дніпро — 2285 км, Дністер — 1362 км, Десна — 1126 км. Округли ці значення до сотень кілометрів.



Сьогодні
27.09.2023

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник
сторінки 27-30

Виконай завдання:
№ 189

Вчитель: Родіна Алла Олегівна
(rodinallo4ka@gmail.com)

