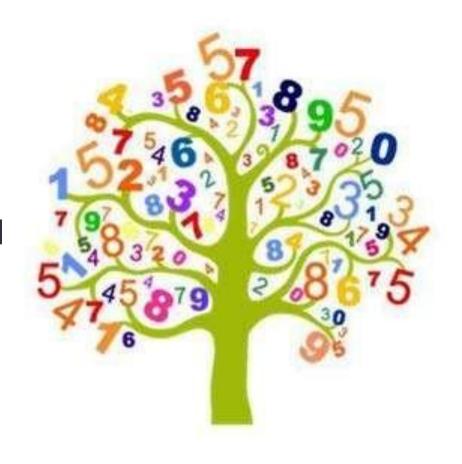
Розділ І. Натуральні числа і дії з ними. Геометричні фігури і величини

Сьогодні 25.09.2024 **Урок №18**

Округлення натуральних чисел





Повідомлення теми уроку та мотивація навчальнопізнавальної 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.





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 кнаближено 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 десят<mark>ки</mark> тисяч. Тому цифри **8, 7, 9 та 2 замінюємо на нулі.**2) Цифру **6** в розряді десятків тисяч
 - 2) цифру **6** в розряої оесятків тися збільшуємо

на одиницю, оскільки наступна зжею цифра 8.

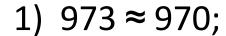
Отже, записуємо так: 68 972 ≈ 70 00**2**.∂

Відповідь: 70 000.





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



- 2) 547 ≈ 550;
- 3) 2025 ≈ 2030;
- 4) 17 313 ≈ 17 310.









№ 182. Округли числа до десятків:

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

Відповідь:

- 1) $452 \approx 450$;
- 2) 17 155 ≈ 17 160;
- 3) $1374 \approx 1370$;
- 4) $12598 \approx 12600$.











Округли числа до

сотень: 1) 705;

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

- Відповідь: 1) 705 ≈ 700;
- 2) 889 ≈ 900;
- 3) $19959 \approx 20000$;
- 4) $14502 \approx 14500$.











Округли числа до тисяч:

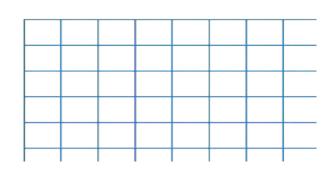
1) 30 951;

2) 172 318.

Відповід

b) 30 951 ≈ 31 000;

2) 172 318 ≈ 172 000;





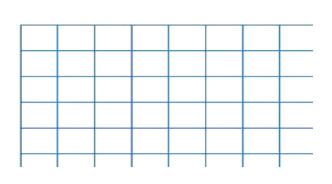
Округли числа до десятків

тисяч: 1) 147 518.

Відповідь:

1) $147518 \approx 150000$;







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.

Ïї висота 8848 м.

Округли це число до:

1) десятків; 2) сотень; 3) тисяч.





Відповід

ь: 1) 8

850;

2) 8 800;

3) 9 000.





Робота з підручником

Завдання № 188.

Запиш

1): у гривнях, попередньо округливши до сотень копійок:

720 коп.; 1857 коп.;

2) у метрах, попередньо округливши до сотень сантиметрів:

1873 см; 2117 см.





Робота з підручником

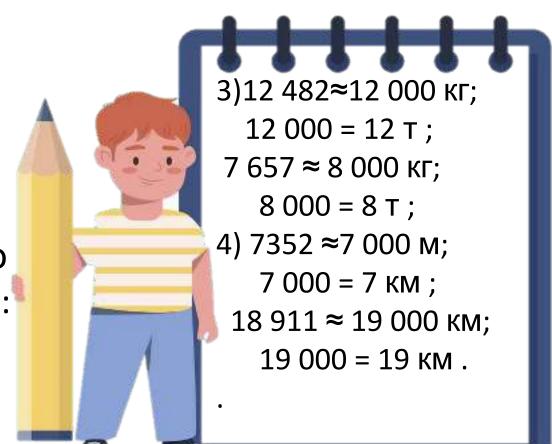
Завдання № 188.

Запиши:

3) у тонах, попередньо округливши до тисяч кілограмів:

12 482 кг; 7657 кг;

у кілометрах, попередньо округливши до тисяч метрів: **7352 м; 18 911 м.**





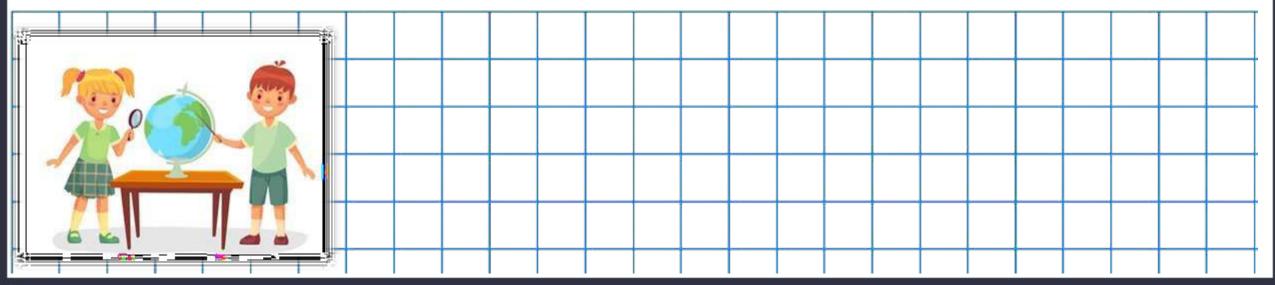


Індивідуальна робота

Завдання.

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









Опрацюй підручник сторінки 27-30 Виконай завдання: № 189

