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

Сьогодні 26.09.2022

Клас 5-А



Розв'язування задач та вправ на округлення натуральних чисел. Самостійна робота №2



Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

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





Мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Математична розминка



Пригадаємо:

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.



Мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Життєва математика

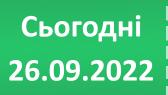
Завдання.



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: 13×6=78 г. 78 ≈ 80, 80:10=8 п. Отже 8 пачок досить купити господині для приготування маринаду.





Мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Життєва математика



Завдання.

Щоб мати чисту воду в кожній оселі, не обов'язково бурити свердловину, можна оберігати від забруднення запаси води за допомогою очисних споруд. В Україні є споруди, здатні очищати 5 млн. м³ води за добу. Скільки кубічних метрів води можуть очистити вони: а) за тиждень; б) за місяць?

Примітка: 1 $M^3 = 1000$ л.

Відповідь:

- а) $5 \cdot 7 = 35$ (млн м³) за тиждень.
- б) $5 \cdot 30 = 150 (млн м^3) за місяць.$



Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

3 рівень



№ 194. Розв'яжи рівняння, обчисли суму х + у + z та округли її до сотень:

y: 272 = 39;

$$x - 5297 = 4785$$
;

$$y = 272 \cdot 39$$

$$x = 4785 + 5297$$

 $x = 10082$

$$z = 2369$$

59 225 : z = 25.

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

Відповідь: 23 100



Завдання підвищеної складності



Задачі на логіку



У шухляді лежить 20 білих, 19 чорних і 18 червоних кульок. Яку найменшу кількість кульок навмання треба взяти із шухляди, щоб серед них було хоча б по одній кульці кожного кольору?

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 30 -31 Виконай завдання: № 192, 195





- 192. Запиши всі цифри, які можна підставити замість «зірочки», щоб округлення було виконано правильно:

 - 1) $25* \approx 260;$ 2) $93*4 \approx 9300;$
 - 3) $4*37 \approx 4000$; 4) $*579 \approx 9000$.
- **195**. Розв'яжи рівняння. Обчисли суму x + y + z та округли її до десятків.

$$x + 27382 = 38115;$$
 $29192 - y = 3897;$

$$29\ 192 - y = 3897;$$

$$z \cdot 37 = 46065$$
.