Урок математики в 5 класі

Урок – бенефіс числа 2021

Тема: вправи на всі дії з натуральними числами. Рівняння. Квадрат і куб числа. Властивості числа 2021 і застосування їх до розв’язування вправ.

Мета: узагальнити та систематизувати знання учнів про натуральні числа; розвивати навички застосування теоретичного матеріалу до розв’язування задач і вправ, пізнавальні інтереси, а також прищеплювати інтерес до математики.

Хід уроку

І. Повідомлення теми та мети уроку.

Сьогодні у нас незвичайний урок, а урок – бенефіс. Що означає це слово?

Слово «бенефіс» іншомовного походження і прийшло до нас із театру. Бенефіс –це урочиста вистава чи концерт, що є творчим звітом актора з нагоди його ювілею, під час якого глядачам показують уривки з вистав, де обовязково виступає актор- ювіляр.

У нас сьогодні таким ювіляром буде число 2021.

Як ви думаєте, чому сьогодні ми вшановуємо число 2021?

( Відповіді учнів)

Так. Молодці! Закінчується 2021 рік і ми підводимо підсумки своєї роботи.

Пригадайте, якими подіями запам’ятався вам цей рік.

ІІ. Актуалізація опорних знань.

1. Які математичні поняття ви вже знаєте?
2. У математиці багато різних і цікавих понять, але основне з них це –число. А щоб записати різні числа, нам потрібно…( цифри).
3. Скільки різних цифр є у десятковій системі? (10)
4. З яких цифр складається число 2021? (0, 1,2)
5. Знайдіть суму і добуток цих цифр. (0+1+2+2=5, 2×2×1×0=0)
6. Які особливості мають ці цифри? ( 0- не належить до натуральних, якщо 0 – множник, то й добуток дорівнює 0; 1- найменше натуральне число; 2 – найменше парне натуральне число)
7. Яким є число 2021? (натуральним)
8. Назвіть його натуральних сусідів. (2020 і 2022)
9. Розкладіть число 2021 на розрядні доданки (2000+20+1)
10. Який зв'язок з 2021 роком мають числа: 7, 12, 24, 365. (7 днів у тижні, 12 місяців, доба має 24 години, 365 днів у році)
11. Знайдіть в таблиці квадратів: 72, 1 22, 242.

ІІІ. Усні вправи.

1. Назвіть час доби, що записується числом, схожим на 2021. (20год.21хв.)
2. Обчисліть найзручнішим способом:

А) 2×1010+1

Б)3000-979

В)21+200+2×900

Г)540+1021+460

Які закони додавання та множення можна використовувати для зручного обчислення?

(2021. Переставний ,сполучний, розподільний)

ІV. Розв’язування вправ.

1. Виконайте ділення:

А) 2021 : 1 б) 2021 : 2021 в) 2021 :43 г) 2021 : 47

Число 2021 цікаве тим, що воно має лише чотири дільники: 1, 43, 47,2021.

2.Розв’яжіть рівняння:

(біля дошки працюють учні, коментуючи виконання завдання)

а) 4х = 8084

х = 8084 : 4

х = 2021

б) 44 + х = 2065

х= 2065 – 44

х= 2021

в) (х +179) – 1200 =1000

х + 179 = 1200+1000

х + 179 = 2200

х = 2200- 179

х= 2021

г) 3х – 63 = 6000

3х = 6000 + 63

3х = 6063

х = 6063 : 3

х = 2021.

1. Запишіть числа: 24082021 і 24081991. Виконайте віднімання.

Різниця 30. Поставте в числах дві крапки так, щоб отримати запис визначної дати, яку наша Україна святкувала в 2021 році.

( 20. 08. 1991 - 24. 08. 2021року, 30 років незалежності України).

V. Підсумки уроку.

Ми прощаємось з 2021 роком, зустрічаємо 2022 рік. Математика – цікава наука, яка зустрічається в усіх сферах нашого життя.

Бажаю вам успіхів у вивченні математики.

V. Домашнє завдання.

Придумайте і розв’яжіть задачу, щоб у відповіді було число 2022.