**Тема уроку:** “Множення і ділення звичайних дробів”

**Мета уроку:** систематизувати знання учнів про звичайні дроби та дії над ними. Перевірити, як сформовані в учнів навички множити і ділити дроби.

Переконати учнів, що знання математики потрібне їм в навчанні та в житті.

Розвивати творчу самостійність та кмітливість.

Формувати навички і вміння висловлюватись логічно і лаконічно, викликати в учнів емоційне піднесення.

**Обладнання уроку:** проектор, ноутбук, картки для опрацювання, каски будівельників, фартушки

**Хід уроку**

**І.** **Вступне слово вчителя**, який визначає мету сьогоднішнього уроку, очікувані результати.

**ІІ. Перевірка домашнього завдання**.

**ІІІ. Актуалізація опорних знань.**

Прийом «Продовж мою думку»

1. Щоб помножити дріб на дріб, треба …

2. Числа при діленні називаються …

3. Взаємно оберненими числами називають числа …

4. Щоб поділити дріб на дріб, треба …

5. Щоб поділити мішані числа, треба…

6. Якщо даний дріб правильний, то обернений до нього дріб буде…

7. Якщо даний дріб неправильний, то обернений до нього дріб буде…

**Математичний марафон** (кожне питання 1 бал)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Дріб  правильний, якщо х = …  2. Дріб  неправильний, якщо х = …  3.  прямого кута складає …  4.  години дорівнює … хв.  5. Якщо , то х = . . . | 6.  …  7. …  8.  - ця рівність правильна, якщо х = …  9.  10. |

Роботи виконувались на окремому аркуші і подані вчителеві для оцінювання.

**ІV. Мотиваційний момент.**

Ритм нашого життя крізь призму «Звичайних дробів» слайди 6 - 9

Висновки до кожного слайду.

**V. Розвязування задач.**

**Гра «Дроби на кухні» і «Дроби на будівництві»**

Гра ведеться паралельно для дівчат і хлопчиків разом.

**1 тур.** Приготування окремих страв – для дівчат**.** Вибір ділянки для будівництва – для хлопчиків

Самостійне розвязування задач. Діти виймають з двох коробок завдання самі дя себе

Завдання для дівчат

1. Страва. Вареники. Для порції вареників потрібно 5 стакани муки, а молока у 12 разів менше. Вишень – 800 грамів. Скільки стаканів молока додають до муки? ()
2. Страва. Картопляна запіканка з яблуками. Для запіканки потрібно взяти кг картоплі, а яблук у 4 рази менше. Скільки кг яблук додають для приготування запіканки? ()
3. Страва. М'ясний хлібець. Щоб приготувати м'ясний хлібець потрібно взяти кг свинини, а яловичини у рази менше. Скільки яловичини потрібно для приготування хлібця? (0,4 кг)
4. Страва. Сирники з абрикосами. Для приготування сирників потрібно кг сухого зернистого сиру, а абрикос у рази менше. Скількь абрикосової начинки кладуть у тісто для приготування сирників? ()
5. Страва. Рибний пиріг. Для приготування рибного пирога у духовці потрібно взяти кг червоної риби, а філе риби минтай у 2 рази більше. Скільки кг минтаю потрібно для приготування рибного пирога? (1 кг)

Завдання для хлопців

1. Для будівництва дитячого садка виділили прямокутну територію з розмірами км і км. Знайти площу ділянки під забудову.
2. Для будівництва дитячого розважального центру «Веселка» виділили територію у формі квадрата зі стороною . Знайти площу території розважального центрі.
3. Для будівництва дитячої спортивної школи виділили територію у формі квадрата периметром 1 км. Знайти довжину території дитячої спортивної школи.
4. Для облаштування дитячого майданчика виділили прямокутну територію з розмірами км і км. Знайти площу ділянки під облаштування дитячого майданчика.
5. Для будівництва дитячої музичної школи виділили територію у формі квадрата периметром км. Знайти довжину території дитячої спортивної школи.

**2 тур** Робота групами.

Приготування святкової вечері – для дівчат

Будівництво аквапарку «Дельфін» - для хлопців

Завдання для дівчат. Святкова вечеря.

Меню: Голубці

Рибні тефтелі

Піца «Італійська»

Торт «Пломбір»

№1 Голубці. На 2капусти беремо у 3 рази менше рису. Скільки кг рису потрібно для приготування голубців?

№2 Рибні тефтелі. Для приготування рибних тефтелів потрібно взяти 2 кг філе хека, а білого хліба у 3 рази менше. Скільки кг білого хліба потрібно?

№3 Піца «Італійська» Для приготування піци потрібно взяти кг сиру Моцарелла, бекону - у 2 рази менше, ніж сиру. А помідорів – у 8 разів більше, ніж бекону. Скільки кг бекону і помідорів потрібно взяти для приготування піци?

№4. Торт «Пломбір» Заповніть таблицю і отримайте рецепт торту

**Корж**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Продукт*** | ***Вага*** |
| Мука |  |
| Масло | кг |
| Цукор - у 2 рази менше, ніж муки |  |
| Сметана – у 2 рази менше, ніж масла |  |

**Крем**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Продукт*** | ***Вага*** |
| Молоко |  |
| Масло – у 2 рази менше, ніж молока |  |
| Цукор - урази менше, ніж молока |  |

Завдання для хлопців. Будівництво аквапарку «Дельфін»

20 м 15 м

1. Знайти площу басейну.
2. Знайти площу водних атракціонів
3. Знайти довжину огорожі.
4. На оштукатурювання привезли 42 тони цементу, а піску у 3 рази більше. Скільки тон матеріалу завезли на будівництво?

(басейн позначено синім кольором, а водні атракціони – блакитним кольором)

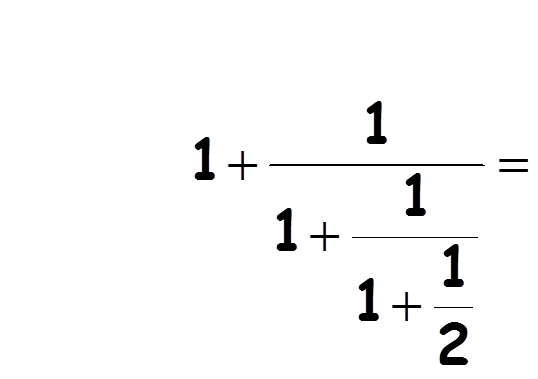
25 м.

**3 тур.** Цікаві задачі

Задача для дівчат.

Чи можна задопомогою 3 дотиків ножем розрізати торт на 8 рівних частин? Якщо можна, то як саме?

Задача для хлопців.



**Підсумок гри.**

**Оцінювання.**

**VІ. Підсумок уроку.** В нас сьогодні була математична гра, під час якої ми переконались, що звичайні дроби присутні повсюди. Тож вивчайте їх, оскільки вони будуть у пригоді кожному, ким би ви в майбутньому не стали.

**VІІ. Завдання додому:** Підготуватися до контрольної роботи.