**Краткосрочный план урока по математике 5 класс**

**Учитель математики: Ережепова Рано Алтаевна**

|  |
| --- |
| Тема урока:Нахождение процента от числа и числа по его проценту |
| **Цели обучения, которые достигаются на данном уроке (ссылка на учебную программу):** |
| 5.1.2.34 Находить процент данного числа; 5.1.2.35 Находить процентное отношение одного числа к другому и наоборот;5.1.2.36 Находить число по данному проценту; |
| **Цели урока:** | Совершенствовать навыки нахождения процента чисел, перевода процентов в десятичную дробь и обратно, решать задачи на проценты; |
| **Критерии успеха** | Знают перевода процентов в дроби и обратно. |
| **Привитие** **ценностей**  | Ценности, основанные на национальной идее «Мәңгілік ел»: казахстанский патриотизм и гражданская ответственность; уважение; сотрудничество; труд и творчество; открытость; образование в течение всей жизни. |
| **Межпредметные****связи** | Взаимосвязь с предметами: русский язык, география, самопознание. |
| **Навыки** **использования** **ИКТ**  | На данном уроке учащиеся используют флеш-презентацию |
| **Предварительные** **знания** | умеют находить процент от числа и наоборот |
| **Ход урока** |
| **Этапы урока** | **Запланированная деятельность на уроке** | **Ресурсы** |
| **Начало урока****3 мин****3 мин****5 мин** | I. Организационный момент.II. Актуализация знаний учащихся: 1. Проверка домашней работы.
2. Ребята, какую тему мы изучаем? Ответьте на вопросы:

 **Что такое процент?** **Сотая часть метра – это …?**  **Сотую часть центнера называют …?**  **Сотая часть тенге - …?**Где в повседневной жизни вы видели проценты?Посмотрите на рисунки. Какие вопросы можно составить по этим рисункам?Решите устно заданные задачи.1) Рубашка стоит 4000 тенге. Во время распродажи ее цену снизили на 50%. Сколько стоит рубашка?2) Зимой стоимость огурцов 150 тенге увеличили на 100%. Сколько стоят зимой огурцы в магазине?ГОВОРИ ПРАВИЛЬНО!Ударение в слове «Проц**е**нт» в единственном и множественном числе во всех падежах сохраняется на втором слоге.Например: сто один проц**е**нт, не более семнадцати проц**е**нтов.1. Устный счет:

А) Переведите в проценты: 8**;** 8,5; 0,16; $\frac{1}{2}$; 2.Б) Переведите в десятичную дробь: 3%; 19%; 0,2%;204%.В) Найти число, если 2% его равны 40.Г) Найдите ошибку:  8% = 0.8 3,6 : 0,06 = 6 0,26= 26% $\frac{1}{2}$ = 50%  | УчебникРабота с классом |
| **Середина урока** **5 мин****8 мин****14 мин** | III. **Формативное оценивание: №1144.**Каждой группе по 1 задаче. Учащиеся обмениваются тетрадями, проверяют работы. **Ответы:****1) 40% = 0,4; 72: 0,4 = 720: 4= 180 (га)****2) 85% = 0,85; 2890 : 0,85 = 289000 : 85 = 3400 (уч)****3) 40% = 0,4; 12: 0,4 = 120: 4= 30 (уч).**IV. Решение задач.Скоро лето. Куда вы летом любите ходить? (Море)Что вы знаете о Каспийском море? На сколько частей он разделен?Площадь Северного Каспия составляет 24% от общей площади моря.Площадь Среднего Каспия составляет 36% от общей площади моря.А площадь Южного Каспия ? %. Площадь Каспийского моря составляет 371 000 кв. км. Задание группам: Найдите площади частей Каспия.**Решение:****1) 24% = 0,24; 0,24 · 371 000 = 89040 (** $км^{2}$**)****2) 36% = 0,36; 0,36 · 371 000 = 133560 (** $км^{2}$**)****3) 40% = 0,4; 0,4 · 371 000 = 148400 (** $км^{2}$**)**Какие рыбы живут в море? В море живут более 70 видов рыб. Вот некоторые из них: Каспийский лосось, Белорыбица, Вобла.Давайте узнаем средний размер в см и вес наших рыб. Для этого необходимо решить задания на карточках.1) Каспийский лосось. Длина лосося равна 30% от числа 320. Найдите длину рыбы. 20% массы рыбы равна 8 кг. Сколько весит лосось? 2) Белорыбица. Длина Белорыбицы равна 40% от числа 250. Найдите длину рыбы. 35% массы рыбы равна 2,8 кг. Сколько весит Белорыбица?3) Вобла. Длина воблы равна 25% от числа 80. Найдите длину рыбы. 45% массы рыбы равна 63 г. Сколько весит вобла?**Решение:** **1) 30% = 0,3; 0,3 · 320 = 96 (см) 8 : 0,2 = 40 (кг);****2)40% = 0,4; 0,4 · 250 =100(см); 2,8 : 0,35 = 8(кг);****3)25% = 0,25; 0,25 · 80 = 20(см); 63 : 0,45 = 140 (г) ;**  | **Учебник****Групповая работа** |
| **Конец урока****2 мин** | Рефлексия.**Домашнее задание: №1145.** | Учебник |