Математика, 5 класс

Лариса Геннадиевна Осипова, учитель математики, КГУ ОШ № 80, г. Алматы, район Жетысуский

## План урока

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел долгосрочного планирования:  | Школа: 80 |
| Дата : 20.04.2022 | ФИО учителя: Осипова Л. Г. |
| класс: 5 В | Участвовали: 24 человек | Не участвовали: |
| **Тема урока** | Решение текстовых задач на проценты. |
| **Цели обучения** | 5.5.1.6. решать текстовые задачи на проценты. |
| **Цель урока** | Все решают текстовые задачи на проценты. Некоторые решают текстовые задачи на проценты с расширением задания. |
| **Критерии оценивания** |  решают текстовые задачи на проценты |
| **Языковые задачи** | Проговаривают определения процента, нахождение процента от числа и числа по его проценту. |
| **Воспитание ценностей**  | Ценности, основанные на национальной идее «Мәңгілік ел»: казахстанский патриотизм и гражданская ответственность; уважение; сотрудничество; труд и творчество; открытость; |
| **Межпредметная связь** | Математика, естествознание, информатика |
| **Предыдущие знания** | Сложение, вычитание, умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей |
| **Ход урока** |
| Запланированные этапы урока | Виды упражнений, запланированных на урок:  | Ресурсы |
| Начало урока | Приветствие. Готовность к уроку. Деление на группы.**Актуализация знаний Приём «математический диктант»** продолжить предложение.**Правила** 1.Процентом называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2.Чтобы выразить проценты дробью или натуральным числом, надо \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3.Чтобы выразить дробь или натуральное число в процентах, надо \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4. Чтобы найти проценты от числа надо выразить проценты обыкновенной или десятичной дробью и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_данное число на эту дробь.5. Чтобы найти число по его процентам надо выразить проценты обыкновенной или десятичной дробью и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_данное число на эту дробьОтветы на вопросы проверяем и исправляем ошибки, самопроверка.1. Одну сотую часть числа (величины)
2. Число процентов разделить на 100
3. Надо его умножить на 100 и приписать знак %
4. Умножить данное число на эту дробь
5. Разделить данное число на эту дробь

Заполните таблицу примените правила.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Обыкновенная дробь | Десятичная дробь | Проценты |
|  | 0,35 |  |
|  |  | 7% |
| $$\frac{11}{25}$$ |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Критерий оценивания  | Дескрипторы  |
| Учащийся  |
| выразить проценты дробью или натуральным числом и в процентах | Записывает Обыкновенную дробь |
| Записывает десятичнуюдробь |
| Записывает число процентов |

Найдите процент от числа и число по его процентам примените правила. Установите соответствие.1. 1% от числа 200 1100
2. 25% от числа 160 300
3. 12% составляет 36 40
4. 10% составляет 110 2

|  |  |
| --- | --- |
| Критерий оценивания  | Дескрипторы  |
| Учащийся  |
|  Процент от числа и число по его процентам  | находит проценты от числа |
| находит число по его процентам |

Ответ: А-2, В-40, С-300, Д-1100 | ПрезентацияУчебник 2017г. Авт. Т.А. АлдамуратоваДидактический материалКарточки |
| Середина урока | **Игра-соревнование какая группа решит больше задач** и наберёт больше баллов. Самостоятельная работа1.В цехе 45% рабочих – женщины. Сколько процентов составляют мужчины? (1 балл)100%-45%=55%2.Набор инструментов стоил 1500тн. Он подешевел на 5%. Сколько стоит прибор после удешевления? (2 балла)1500/100\*5=75 тн. 1500-75=1425 тн.3.В школе 1000 учеников. Из них 46% - девочки. Сколько в школе девочек? (2 балла)1000/100\*46=460 девочек4.Сбербанк платит вкладчикам 2% годовых. Сколько он заплатит за год, если вклад равен 700000 тн? (2 балла)700000/100\*2=14000 тн5.Рабочий должен был сделать за смену 200 деталей. Но он перевыполнил план на 12%. Сколько деталей он сделал сверх плана? (2 балла)200/100\*12=24 детали6.На грузовике должны были перевезти 30 тонн груза, но перевыполнили план на 15%. Сколько тонн груза перевезли на грузовике? (2 балла)30/100\*15=4,5 тн30+4,5=34,5 тн7.Сливочное мороженое содержит 15% сахара. Сколько сахара в 200г? (2 балла)200/100\*15=30г8.Ученик прочитал 250 страниц книги, что составляет 25% всей книги. Сколько страниц в книге? (2 балла)250/25\*100=1000 страниц всегоПодведение итогов игры подсчёт баллов и объявление победителя. | ПрезентацияУчебник 2017г. Авт. Т.А. АлдамуратоваКарточки |
| Конец урока | **Итог урока:** Что называют процентом? Как найдите процент от числа и число по его процентам?**Домашнее задание**: Придумать и решить свою задачу на нахождение процента от числа и числа по его проценту.**Рефлексия.** Приём «Светофор»https://fs01.urokimatematiki.ru/e/00178e-00d.jpg |  |