

Предмет: математика

Класс: 6

Уровень изучения: базовый

Тема: «Проценты. Основные задачи на проценты. Решение задач»

Цели урока:

- **Образовательные:** закрепить понятие процент, обобщить навыки перехода от одной формы записи чисел к другой: замены десятичной дроби процентом, процента десятичной дробью; нахождения процента от числа; использования приобретенных знаний о процентах в практической деятельности и повседневной жизни, повторение изученных финансовых понятий; закрепление умений решать простые задачи на проценты.
- **Развивающие:** создать условия для развития логического мышления учащихся: умения анализировать, обобщать; развивать речевые навыки.
- **Воспитательные:** развить инициативу, творческое отношение к учебной деятельности.

Ход занятия.

Организационный этап.

- ✓ Приветствие
- ✓ Проверка присутствующих учеников
- ✓ Проверка готовности учеников и кабинета к началу урока

Ориентировочно-мотивационный этап.

- ✓ Проверка домашнего задания
- ✓ Формулирование совместно с учениками темы урока

Операционно-познавательный этап.

Актуализация опорных знаний

$$15,5:1 = (н); \quad 1:10 = (е); \quad 3,1 \cdot 3 = (о); \quad 8,4:4 = (п);$$
$$2,86:2 = (т); \quad 7:2 = (р); \quad 895 \cdot 0,01 = (ц).$$

2,1	3,5	9,3	8,95	0,1	15,5	1,43

Где мы встречаем проценты в жизни?

В банках, в магазинах, в кулинарии, в аптеках и т.д.

Итак, откройте тетради. Запишите число классная работа, и тему сегодняшнего урока «Процент».

Закрепление изученного материала

1. Правила проведения игры

Ученики класса разбиваются на четыре команды. Игра начинается с конкурса капитанов. По жребию выбирается очередность ответа капитанов, каждый из них получает по два вопроса, ответы на которые приносят баллы в копилку команды (за верный ответ 1 балл). Далее идет игра команд.

1 этап Конкурс капитанов.

2 этап состоит из четырех разделов:

А) Финансовые задачи. Финансовые задачи решаются командой и решения сдаются жюри. Верное решение 2 балла, только ответ 1 балл.

Б) Блиц.*

В) Финансовый словарь.*

Г) Мои финансы.*

* Право ответа предоставляется той команде, которая первая поднятием зеленой сигнальной карточки заявила о готовности дать ответ. Если команда дает правильный ответ, то на ее счет начисляется 1 балл, если – неправильный ответ, то 1 балл вычитается с ее счета. В результате игры побеждает команда, набравшая наибольшее количество баллов.

3 этап Дополнительное время.

На этом этапе можно взять реванш. Решается сложная задача, которая оценивается в 3-5 баллов.

На доске представлены темы: конкурс капитанов, финансовые задачи, блиц, финансовый словарь, мои финансы, дополнительное время.

2. Ход игры

Тема «Конкурс капитанов»

1. Какая минимальная сумма денег рекомендована финансистами для «подушки безопасности»?

А) 10 тыс.руб;

Б) три заработные платы;

В) 0,5 млн.руб;

Г) 100 тыс.руб

2. Из приведенного ниже материала определите название денег в Казахстане.

Беларусь	юань
Канада	иена
Украина	тенге
Китай	рупия
Индия	рубль
Япония	доллар
Казахстан	гривна

3. Какой налог на доходы физических лиц (НДФЛ) в РБ?

- А) 5%;
- Б) 0%;
- В) 13%;**
- Г) 49%.

4. В каком случае порванную купюру можно обменять в любом банке на новую?
Когда от старой купюры сохранилось не менее:

- А) 10%;
- Б) 30%;
- В) 55%;**
- Г) 50%.

5. До какого возраста родители обязаны содержать своего ребенка?

- А) до 14 лет;
- Б) до 18 лет;**
- В) до 21 года;
- Г) всю жизнь.

7. Найдите правильное определение профицита бюджета, верно сопоставив левую и правую части таблицы.

профицит	Равновесие доходов и расходов
дефицит	Превышение доходов над расходами
баланс	Превышение расходов над доходами

8. С какого возраста молодой человек может работать и зарабатывать деньги?

1. **с 14 лет;**
2. с 21 года;
3. с 16 лет;
4. 18 лет.

Тема «Финансовые задачи»

1. Зарботная плата работника составляет 1200 р. Какую сумму бухгалтерия вычтет из зарплаты как налог на доходы физических лиц?

Ответ: 1044 р

2. В банке по некоторому вкладу начисляют 8% годовых. Это значит, что внесенная сумма через год увеличится на 8%. Какую сумму получит вкладчик через 1 год, если вклад составляет 5 тыс. руб.?

Ответ: 5400р

3. Какую заработную плату начисляют работнику, если после уплаты 13% налога на доходы физических лиц, он получает на руки 1305 р.?

Ответ: 1500р

4. В течение года цена проезда на общественном транспорте повышалась дважды: сначала на 20%, а затем еще на 25%. На сколько процентов выросла цена проезда по сравнению с первоначальной за год?

Ответ: 50%

Тема «Блиц»

1. Какие деньги родители выделяют своим детям?

- А) шапочные
- Б) карманные
- В) носочные
- Г) школьные

2. Как финансисты называют металлические деньги:

- 1. медяки;
- 2. гроши;
- 3. монеты;
- 4. мелочь

3. Что, согласно пословице делает с рублем копейка:

- 1. разменивает;
- 2. сохраняет;
- 3. бережет;
- 4. увеличивает.

4. Используя таблицу, продолжи пословицы

«Гроша не стоит.....» и т.д.

Береги хлеб для еды,	а глядит рублем
Гроша не стоит,	да разума мало
Денег много,	куда хочешь, туда и день
Три деньги в день,	Не имей сто рублей,
Не имей сто рублей,	а деньги для беды.

Тема «Финансовый словарь»

Вопрос 1. Как называется учет денежных доходов и расходов семьи, составленный на месяц.

- 1. бюджет семьи;
- 2. оборот семьи
- 3. баланс семьи
- 4. расход семьи

Вопрос 2. Что обозначено на каждой монете и на каждой купюре?

- 1. герб страны
- 2. портрет выдающегося человека

3. номинал
4. флаг страны

Вопрос 3. Что такое дефицит?

1. переизбыток чего-либо;
2. равновесие доходов и расходов;
3. нехватка чего-либо.

Вопрос 4. Укажите сокращенное название налога на доходы физических лиц.

1. НХЛ
2. МРОТ
3. НДФЛ
4. ФИПИ

Тема «Дополнительное время»

Задача. Футболисту начислили за месяц заработную плату 12 000 рублей. Налог на заработную плату составил 13%. После выплаты налога, 8% оставшейся суммы выплачивается агенту футболиста, 2 700 рублей уходит на выплату штрафа за неспортивное поведение на поле и 2 000 рублей - в оплату штрафа за нарушение спортивного режима. На оставшиеся деньги футболист купил доллары по цене 2,5 руб. за 1 доллар.

Вопросы:

1. Сколько денег осталось после уплаты налога НДФЛ (13%)?
2. Сколько денег осталось после выплаты агенту?
3. Сколько долларов (целое число) смог купить футболист?

Решение:

1. $12000 \cdot 0,13 = 1560$ р - заплатил налог
2. $12000 - 1560 = 10440$ р - осталось после уплаты налога
3. $10440 \cdot 0,08 = 835,2$ р - выплатил агенту
4. $10440 - 835,2 = 9604,8$ р - осталось после выплаты налога агенту
5. $9604,8 - 2700 - 2000 = 4904,8$ р - осталось у футболиста после всех выплат
6. $4904,8 : 2,5 = 1961$ долл. - купил футболист долларов.

Ответ: 1961 доллара.

Подсчет результатов команд и объявление победителя. Полезно оценить работу команд и отдельных учеников. Предоставить ученикам возможность рассказать о своих впечатлениях и победах.