

*Часть слова первая – предлог,
Вторая – мелкая монета,
А весь он, он бы нам помог
При счёте, ну и что же это?*


Процент

Наши работы (подготовка площадки)


Выполнила: ученица 5 А класса
Габель Надежда.

«Проезд на автобусе стоит 14 рублей. В дни школьных каникул для учащихся ввели скидку 25%. Сколько стоит проезд на автобусе в дни школьных каникул?»

СКИДКА 25%



Ученицей Анастасией



В магазине привезли 100 кг яблок, 6 из которых жёлтые. Сколько процентов жёлтых яблок?

$\frac{6}{100} \cdot 100 = 6$ (ябл)

Ответ: 6% жёлтых яблок.


Арина
Анастасия
Задание: Составь план

В банк положили 5000 рублей. В конце месяца начисляется 1% годовых. Сколько у нас останется денег через год?

Решение:

- $5000 \cdot 0,01 = 50$
- $5000 + 50 = 5050$ (руб) - остаток за год
- $5050 \cdot 0,01 = 50,50$ (руб)
- Итого: $5050 + 50,50 = 5100,50$ (руб) у нас станет через год

БАНК РОССИИ.




Решение:

В магазине шуба стоила 40000 рублей. Объявив сезонную скидку, она составила 18%. Сколько стоит шуба со скидкой?

СКИДКИ В

на автобусе

18%



Задание на проценты. Ответьте друг другу.

В магазине 800 рублей. После снижения цены они стали 680 рублей. На сколько процентов было снижена цена на фрукты?


Решение:

$\frac{800 - 680}{800} \cdot 100 = 15\%$

В магазине 100 рублей. После повышения цены они стали 120 рублей. На сколько процентов было повышена цена на фрукты?

Решение:

$\frac{120 - 100}{100} \cdot 100 = 20\%$




На даче я с мамой решила посадить в теплице овощи. Всего мы посадили 150 семян. Семья огурцов составила 50% от посаженных семян. Семья помидоров составила 30% от посаженных семян. Остальные - семена моркови. Сколько было посажено огурцов, помидоров и моркови?

Решение:

- $150 \cdot 0,5 = 75$ (рас.) - огурцы
- $150 \cdot 0,3 = 45$ (рас.) - помидор
- $150 - 75 - 45 = 30$ (рас.) - морковь

Ответ: Было посажено 75 семян огурцов, 45 семян помидоров и 30 семян моркови.



Повторим!!! (закладка фундамента)

- *Что такое процент?*
- *Как найти процент от числа?*
- *Как найти число по заданному проценту?*
- *Где применяются проценты?*



Основные задачи на проценты (закладка фундамента)

Какие типы задач на проценты вы

знаете?

- ❖ **1 тип.** Нахождение процентов данного числа (*дана вся величина и процент, найти часть величины*).
- ❖ **2 тип.** Нахождение числа по его процентам (*дана часть величины и процент, найти всю величину*).
- ❖ **3 тип.** Нахождение процентного отношения чисел (*даны два числа, найти процент одного от другого*).

Устный счет (закладка фундамента)

1. Выразить в %:

$0,1 = 10\%$ **Р**

$0,02 = 2\%$ **Й**

$70 = 7000\%$ **М**

$5 = 500\%$ **И**

2. Представить в виде десятичной дроби:

$15\% = 0,15$ **К**

$100\% = 1$ **Е**

$0,7\% = 0,007$ **Л**

$4\% = 0,04$ **П**

0,15	10	1	0,04	0,15	500	2
К	Р	Е	П	К	И	Й

Устный счет (закладка фундамента)



Решение задач (подготовка раствора и кирпичей)

- **1-й вариант.** Для кладки каменщикам требуется состав раствора входят песок. Песок составляет раствора. Сколько кило



ется дл

обы выложить стены

186600 кирпичей. 20% всех

ложили. Сколько кирпичей

ть?

Сколько
покрышек
куски
количество



и)

за для
то 15

6

Решение:

$$1) 15:25=0,6(\text{к}) - 1\%$$

$$2) 0,6 \cdot 100=60(\text{к.})$$

или

$$25\%=0,25$$

$$1) 15:0,25=60(\text{к.})$$

Ответ: понадобится 60 кусков железа.

Физкультминутка.

- Быстро встали, улыбнулись.
- Выше-выше потянулись.
- Ну-ка, плечи распрямите,
- Вправо, влево повернитесь,
- Рук коленями коснитесь.
- Сели, встали. Сели, встали
- И на месте побежали.



Решение задач (установка оконных рам)

Завод выпустил 12500 стеклопакетов. В этой партии оказалось 50 стеклопакетов с браком. Стоимость одного стеклопакета 1258 рублей, а на покупку второго предоставляется 4% скидка. Какой процент всех стеклопакетов без брака? Сколько нужно заплатить за два стеклопакета?



Экологическая обстановка около дома (пофантазируй)

В парке, возле дома, запланировано посадить 1200 деревьев. В первый день посадили 30 % всех деревьев, во второй день – 408 деревьев, а остальные – в третий день.

Придумайте вопрос к задаче и решите ее.



Итоги урока

- *Какие задачи вызвали у вас затруднения?*
- *Почему?*
- *Что нового узнали на уроке?*

Рефлексия

*Получил
удовольствие*

*Узнал что-то
новое*

*Ничего не
понял*

Я

Научился

Удивился

Расстроился

Домашнее задание

1)Подготовиться к контрольной работе.

2)Выполнить упражнения: ДМ С-35 стр.160

Вариант А или Б №1, 2, 3

№4(дополнительно).