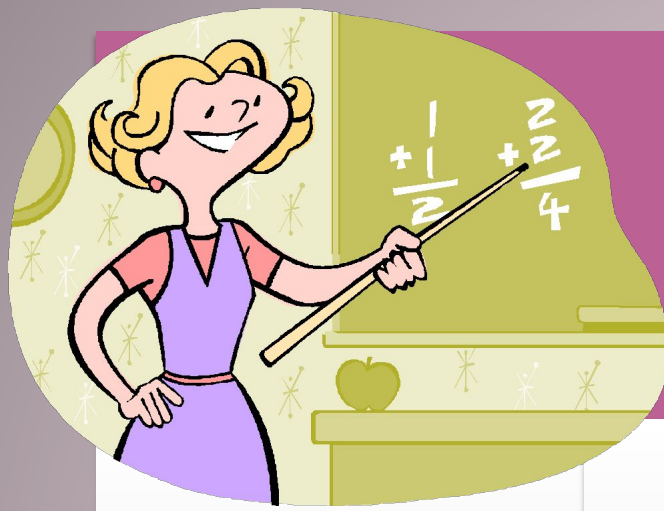




ПРОЦЕНТЫ

УРОК МАТЕМАТИКИ В 5 КЛАССЕ

Автор: учитель математики
Мариупольской общеобразовательной
школы I-III ступеней №41
Белецкая Е.В.



Цели урока

обучающие:

научить учащихся обозначать, находить процент чисел и единиц измерения некоторых величин, переводить процент в десятичную дробь и обратно, решать задачи на проценты;

развивающие:

развивать познавательную активность, навыки аналитического и логического мышления учащихся, навыков устного счёта, самостоятельной работы; интерес к математике через материал о здоровом образе жизни;

воспитывающие:

воспитывать осознанное, ценностное отношение к собственному здоровью, трудолюбие, взаимопонимание, уверенность в себе.

○ Ну-ка проверь, дружок,
Ты готов начать урок?
Все ль на месте,
Все ль в порядке-
Ручка, книжка и тетрадка?
Все ли правильно сидят?
Все ль внимательно глядят?
И удача пусть ждет вас.
За работу, в добрый час!



Я тот самый «Айболит»,
Что всех излечит, исцелит!
Но к вам пришел я не затем,
Чтоб ставить градусники всем.
В волшебную страну
Хочу всех пригласить.
Рецепты здоровья
Там с вами добыть.

Девизом нашего урока
будут слова:

**«В здоровом теле
- здоровый ум».**



- Чтобы узнать тему урока, правильно выполните вычисления и впишите в таблицу буквы, соответствующие найденным ответам.

- Р) $7 : 2 =$

- Н) $1 : 4 =$

- Е) $6,4 : 4 =$

- П) $3 : 2 =$

- Т) $4,3 : 43 =$

- О) $80 : 100 =$

- Ц) $0,2 \cdot 2 - 0,2 \cdot 0,2 =$



1,5	3,5	0,8	0,36	1,6	0,25	0,1

ОТВЕТ. ПРОЦЕНТ

Тема сегодняшнего урока - «Проценты».

Где в повседневной жизни встречаются проценты?

Откуда же появился процент?
Заглянем в картотеку
доктора Айболита.



Вспомните :

- правило умножения десятичной дроби на 100;
- правило деления десятичной дроби на 100;

- 1) Сколько килограммов в одном центнере? Какую часть центнера составляет 1 кг?
- 2) Сколько сантиметров в одном метре? Какую часть метра составляет 1 см?
- 3) Сколько ар в одном гектаре? Какую часть гектара составляет 1 а?

- $1 \text{ ц} = 100 \text{ кг};$
- $1 \text{ м} = 100 \text{ см};$
- $1 \text{ га} = 100 \text{ а};$
- $1 \text{ кг} = 1/100 \text{ ц} = 0,01 \text{ ц}$
- $1 \text{ см} = 1/100 \text{ м} = 0,01 \text{ м}$
- $1 \text{ а} = 1/100 \text{ га} = 0,01 \text{ га}$



- Единицы измерения величин связаны с одной сотой частью.
- Сотая часть любой величины принято называть процентом.
- Слово «процент» происходит от латинского «центи» (по-французски «санти»), указывающего на уменьшение единицы измерения в 100 раз.
5 процентов - 5 %

- $1\% = 1/100 = 0,01$

Выводы:

- 1 кг - 1% центнера;
- 1 см - 1 % метра;
- 1 а - 1 % га.



Антиоксидант Биологически активная добавка к пище
 ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
 "ТРИНИТА", г. МОСКВА

ЛАТИ с селеном

70 капсул по 0,45г

Рекомендуемая дозировка обеспечивает суточную потребность взрослого в витамине Е на 180%, в селене на 18%, в ПНЖК омега-3 на 13%.

Рекомендуется в качестве биологически активной добавки к пище - дополнительного источника витамина Е, селена, полиненасыщенных жирных кислот омега-3.

Противопоказания: индивидуальная непереносимость компонентов БАД.

Se

ТУ 9197-024-29388404-04
 Сан.-эпид. закл.
 С № 77.99.23.3.У.7516.12.04 от 22.12.2004г.

Состав: БАД Эйконал, масло льняное, селен, лецитин (E322), кислота лимонная (E330), α-токоферол ацетат (витамин Е) (E307). Рекомендации по применению: взрослым 1 капсула в день во время еды. Перед применением проконсультироваться с врачом. Продолжительность приема - не менее 3-х месяцев.

Хранить: в сухом, защищенном от света месте при температуре не выше 20°C. Срок годности: 3 года.

ЗАО НПП "ТРИНИТА" 117282, Москва, а/я №185 (для переписки), 129110, Москва, ул. Гиляровского, д.47, стр.3, тел.(095)124-04-04

Реализация через аптечную сеть и специализированные отделы торговой сети. Не является лекарством.

4 602795 001208

№ номер партии: 010205
 Изготов.: Февраль 2005



ОАО «Добринский Ледяной завод» 613500, Россия, Кировская обл., п. Лебедь, ул. Кооперативная, 35, тел. (83344) 2-06-37, факс: 2-03-43

МОЛОКО СГУЩЕННОЕ **Лебедят** ВАРЕНОЕ С САХАРОМ

Варёная СГУЩЁНКА

Состав: молоко цельное сгущенное с сахаром
 Пищевая ценность в 100 г продукта:
 углеводы - 55,0 г, влага - 26,5 г,
 белок - 7,4 г, жир 8,5 г
 Энергетическая ценность - 326 кКал

МАССА NETTO: **1 кг**
 МАССОВАЯ ДОЛЯ ЖИРА: **8,5%**

4 607072 600624
 № партии и дата изготовления:

Хранить при t не выше 20°C и относительной влажности воздуха не более 85% не более 3 месяцев

TV 9227-136-004 19185-98

ЗАПОЛНИТЕ ПРОПУСКИ

○ $0,01 = 1/100 = 1\%$

○ $\dots = 1/4 = 25\%$

○ $0,5 = \dots = 50\%$

○ $\dots = 75/100 = 75\%$

○ $1 = \dots\%$

Чтобы
перевести
десятичную
дробь в
проценты

- надо её умножить на 100.

Чтобы
перевести
проценты в
десятичную
дробь

- надо разделить число процентов на 100.

ЗАДАЧА

- «Здоровье человека лишь на $\frac{2}{25}$ зависит от медицинской помощи, на $\frac{3}{20}$ - от генетических факторов, на $\frac{1}{5}$ - от экологии, и более чем на $\frac{1}{2}$ - от образа жизни».
- Восстановите в этой народной мудрости проценты, выраженные дробями.



ОТВЕТ: 8%, 15%, 20%, 50%.

С чем у вас ассоциируются слова «здоровый образ жизни»?



ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



- Дружно с вами мы считали,
о процентах рассуждали,
- А теперь мы дружно встали, свои косточки
размяли.
- На счет раз кулак сожмем, на счет два в локтях
сожмем.
- На счет три – прижмем к плечам, на 4 – к небесам
- Хорошо прогнулись, и друг другу улыбнулись
- Про пятерку не забудем – добрыми всегда мы
будем.
- На счет шесть прошу всех сесть.
- Числа, я, и вы, друзья, вместе дружная 7-я.

- Что необходимо соблюдать, чтобы быть здоровым?
- Запишите проценты в виде десятичной дроби и сопоставьте ответам буквы
- 1) 6%; и) 0,06
- 2) 4 % м) 0,04
- 3) 160% р) 1,6
- 4) 600% ж) 6
- 5) 40% е) 0,4

160%	40%	600%	6%	4%

ОТВЕТ. РЕЖИМ

Справка от доктора Айболита:
Режим дня — это динамическая система
распределения нагрузки и отдыха,
которая обеспечивает
сохранение сил и энергии
для нормальной
жизнедеятельности
организма.



ПРОДОЛЖИТЕ РЯД И РАСПОЛОЖИТЕ КОЛИЧЕСТВО ПРОЦЕНТОВ В ПОРЯДКЕ ВОЗРАСТАНИЯ. В ОТВЕТЕ ВЫ УЗНАЕТЕ ВАЖНОЕ СОСТАВЛЯЮЩЕЕ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА:

- $0,01 = 1/100 = \dots$ П
 - $0,1 = \dots = \dots$ И
 - $1/2 = 0,5 = \dots$ Н
 - $3/4 = \dots = \dots$ И
 - $0,25 = \dots = \dots$ А
 - $0,2 = \dots = \dots$ Т
 - $1,5 = \dots = \dots$ Е
- Ответ: ПИТАНИЕ.



- Проверьте себя - максимум 7 баллов.

Справка от доктора Айболита:

Пища - это источник энергии для человека. Надо жить в гармонии с собой и окружающими вас продуктами.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

- Подбрав к ответу букву, вы узнаете верного спутника здоровья.
- 1) Процент - это:
 - к) тысячная часть числа;
 - с) сотая часть числа;
 - в) десятая часть числа.
- 2) 8% - это:
 - п) 0,08;
 - г) 0,8;
 - в) 0,008;
 - м) 0,0008.
- 3) 0,269 - это:
 - р) 269%;
 - н) 2,69%;
 - о) 26,9% ;
 - г) 0,269%;
- 4) 25% класса - это:
 - и) половина учеников класса;
 - р) четверть учеников класса;
 - в) пятая часть класса;
 - з) двадцать пятая часть класса;
- 5) $\frac{2}{5}$ в процентах - это:
 - т) 40%;
 - к) 0,4%;
 - а) 4 %;
 - о) 0,04%.

ОТВЕТ : СПОРТ

- По утрам ты закаляйся,
- Водой холодной обливайся.
- Будешь ты всегда здоров.
- Тут не нужно лишних слов.

- Оцените себя - максимум 5 баллов.

Поставьте себе оценку за урок!



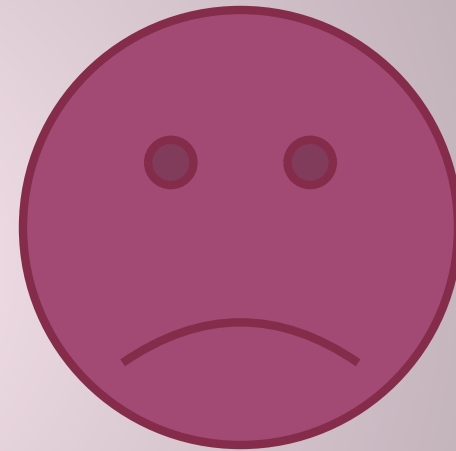
РЕФЛЕКСИЯ



Всё было
понятно



Кое-что
вызвало
затруднения



Многое
не понял

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

выучить п.34 , решить
№ 1024, 1026, 1028, 1030
(учебник А.Г.Мерзляк).
Подготовить устное
сообщение «История
возникновения
процентов» .



Мы рождены, чтоб жить на свете долго:
Грустить и петь, смеяться и любить.
Но, что бы стали все мечты возможны,
Должны мы все здоровье сохранить.
Спроси себя: готов ли ты к работе -
Активно двигаться и в меру есть и пить?
Отбросить сигарету? Выбросить окурок?
И только так здоровье сохранить.



**СПАСИБО ЗА УРОК!
ЖЕЛАЮ ВСЕМ ВАМ
КРЕПКОГО ЗДОРОВЬЯ!**