

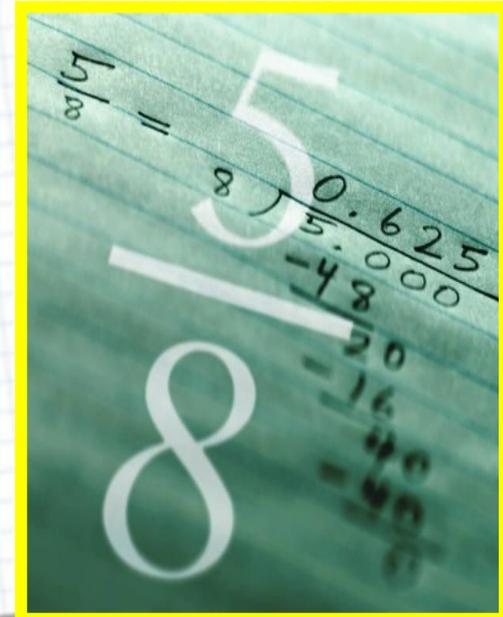
**Автор: Бельков Сергей-
ученик 5 «Д» класса
Периксинского филиала МБОУ
Сатинской СОШ
Учитель: Варенко Н.В.**

«Применение десятичных дробей в повседневной жизни человека»



Цель исследования

- **Выявление целесообразности применения десятичных дробей при решении повседневных задач у людей разных профессий.**



Задачи исследования

- 1. Появление десятичных дробей в жизни человека.
- 2. В каких профессиях используются десятичные дроби?
- 3. Как знания о десятичных дробях помогают в повседневной жизни?

Немного из истории

Дроби, как известно, возникли в связи с делением предметов на несколько частей. При решении разных практических задач возникали дроби с разными знаменателями. Действия с ними были довольно сложными. В *Древнем Египте* такие вычисления могли проводить только жрецы. Около пяти столетий назад голландский математик **Симон Стевин** изобрел способ записи дробей со знаменателями 10, 100, 1000 и т. д. А «старые», привычные дроби для противопоставления стали называть обыкновенными. В России учение о десятичных дробях изложил Л.Ф. Магницкий в 1703 году в первом учебнике математики.



Новая запись числа

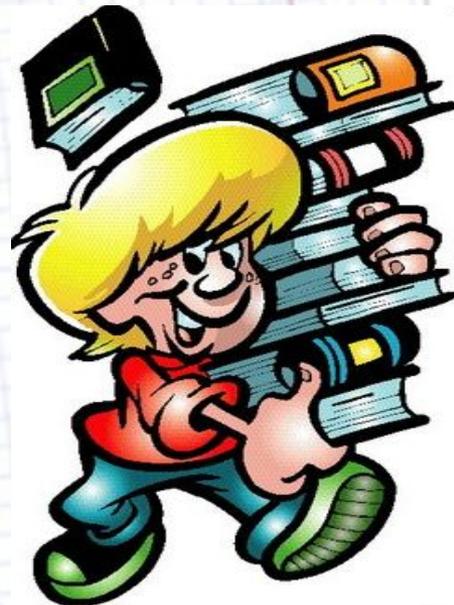
1. Десятичные дроби читают также, как и обыкновенные, но с обязательным указанием целых единиц.
2. Целая часть отделяется от дробной части запятой.
3. В десятичной дроби после запятой стоит столько же цифр, сколько нулей в знаменателе соответствующей ей обыкновенной дроби.

$$\frac{7}{10} = 0,7$$

Применение десятичных дробей

- в банке
- на кухне
- в налогах
- в кредитовании
- в подсчетах голосов на выборах
- на почте
- в бухгалтерии
- в спортивных соревнованиях и т.д.

Людам разных профессий необходимо уметь решать задачи на дроби, знать правила сложения и вычитания, умножения и деления обыкновенных и десятичных дробей.





Фигурное катание

- В фигурном катании десятичные дроби применяются при подсчете баллов для выявления победителей среди сильнейших фигуристов.



Питание



- Покупка продуктов.
- Количество ингредиентов в блюде.
- Подсчет калорий.



Медицина

- Применение количества (дозы) лекарства.
- Поставить больному капельницу.
- Сделать инъекцию.



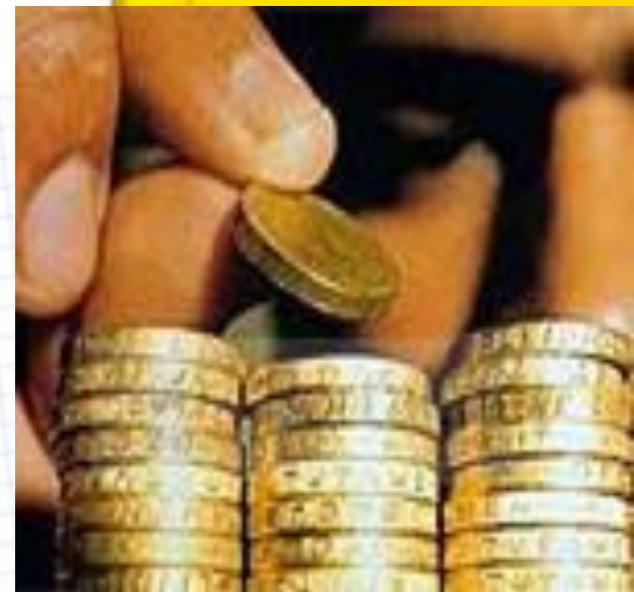
Покупка продуктов на рынке и магазинах

- ⦿ Расчет цен товара.
- ⦿ Скидка.



Бухгалтерия

- ⦿ Расчет заработной платы.
- ⦿ Выдача ссуды.
- ⦿ Расчет кредита.



Вывод

- Десятичные дроби используются почти во всех сферах деятельности человека . Это значит, что изучение их обязательно!



Десятичные дроби имеют очень важное значение для нас учащихся

Задача: У меня по истории три пятерки и три четвёрки. Что поставить учителю? Как правильно поступить?

5 5 5 4 4 4 - скорее всего учитель поставит 4.

Но учитель всегда действует в пользу ученика, поэтому на помощь придут десятичные дроби.

Найдём среднее арифметическое: сложим отметки и разделим на их количество.

$$5+5+5+4+4+4=27$$

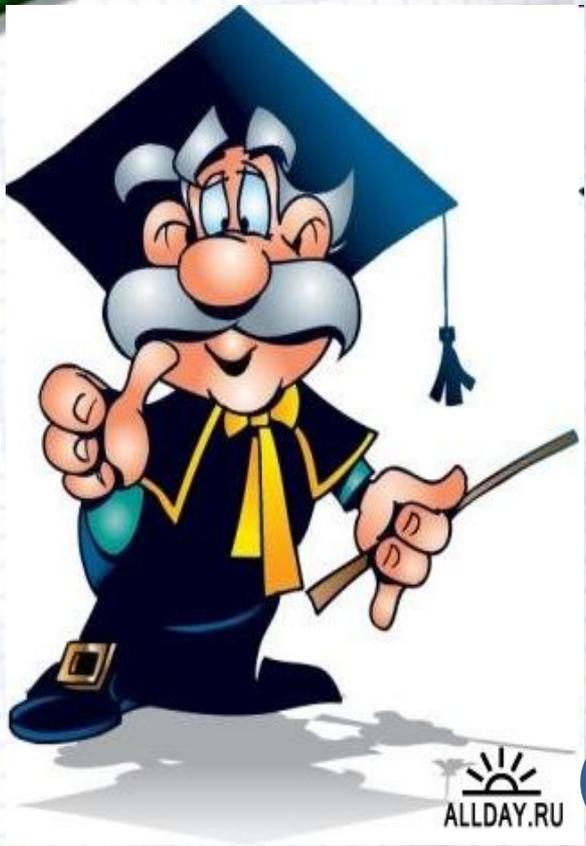
$$27:6=4,5$$

Значит учитель может поставить 5.

Ура!!! Десятичным дробям!!!

Вперёд! К знаниям!





Всем

СПАСИБО!