



Презентация подготовлена

Учеником 11 «Б» класса

ГБОУ гимназии №1599

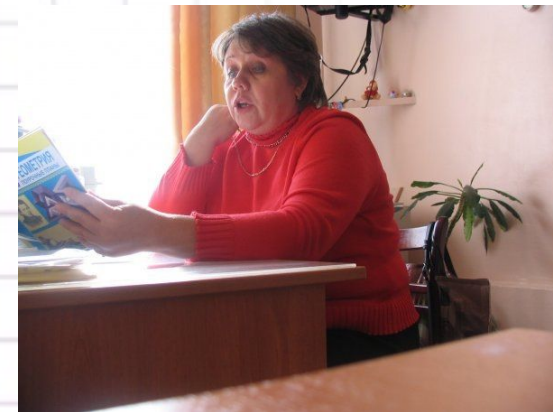
Малютиным Денисом.

Учитель: Назарова Валентина Ивановна.

Ваш учитель на урок

Здравствуйтесь, ребята!
Прошу занять свои места.
За окном месяц март.
Сегодня проведём
У вас урок такой,
Который будет посвящён
Интересной особе одной.
Слушайте меня внимательно,
На вопросы отвечайте,
Всё, ребята, подмечайте,
Ничего не забывайте,
Меня, прошу, не подкачайте 😊

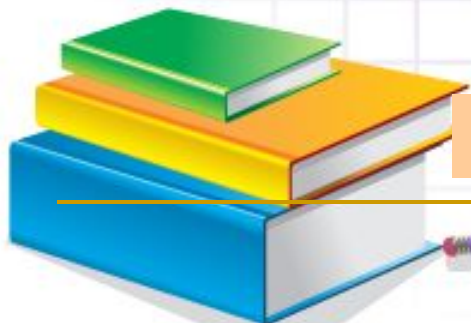
Газаров
а
Валенти
на
Ивановн



«Математику нельзя изучать,
наблюдая, как это делает сосед»
(поэт Нивей)

Поэтому будем сегодня работать
все активно, хорошо и с пользой для ума.

Что же это за особы, о которых пойдёт речь?



Классная работа



Тема урока: «ПОНЯТИЕ ДЕСЯТИЧНОЙ ДРОБИ.
ЧТЕНИЕ И ЗАПИСЬ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ»

Цели: ввести понятие десятичной дроби;
формировать умение читать и
записывать десятичные дроби.

Девиз урока:
«Знания имей отличные по
теме
ДРОБИ ДЕСЯТИЧНЫЕ!»



Вернёмся в мир чисел.



Из данных чисел вычеркнуть

Какие же числа остались?

Справочная

$$8 \frac{45}{1000}$$

1000

$$\frac{15}{15}$$

$$\frac{12}{1000}$$

$$\frac{3}{2}$$

0,12

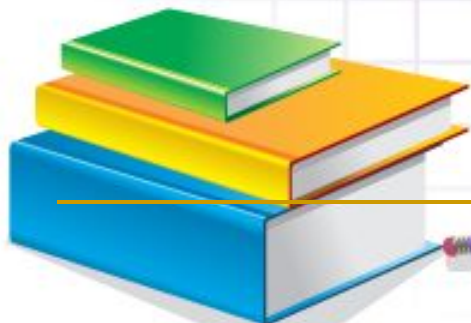
21,032

12

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{30}{24}$$

$$1 \frac{2}{3}$$



Какому арифметическому действию соответствует увеличение числа в 10 раз?

Класс триллионов			Класс миллиардов			Класс миллионов			Класс тысяч			Класс единиц				
сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.		
															← 4 ← 5 ← 6	456
															← 4 ← 5 ← 6	4 560
										4	5	6				45 600
									4	5	6					456 000
								4	5	6						4 560 000
							4	5	6							45 600 000
						4	5	6								456 000 000

Вывод:

**При сдвиге всех цифр числа
на один разряд влево число
увеличивается**

в 10 раз

Целая часть

Дробная часть

Вывод:

перемещая единицу на один разряд вправо, мы каждый раз уменьшали соответствующее число в 10 раз и делали это, пока не дошли до последнего разряда – разряда единиц.

**КАК
ЧИТАЮТ**

1

ТЕСТ

**КАК
ЗАПИСЫВА
ЮТСЯ**

2

**Десятич
ные
дроби**

**ЗАПИСАТЬ ЕСЛИ
ЭТО ВОЗМОЖНО**

5

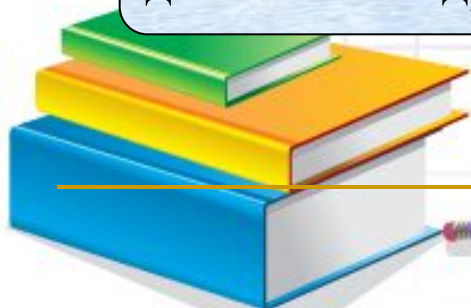
**Представьте в виде
десятичной дроби**

4

**Представьте в виде
обыкновенной дроби**

3

**Домашне
е
задание**





**Вы все молодцы!
Вы все удальцы!
И пусть на года
Любимой всегда
Для вас математика будет!**





Спасибо за УРОК!!!



УРОК
№ 2

Укажите младший разряд числа и прочитайте его

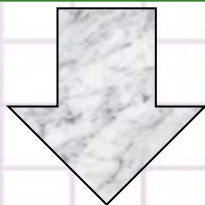
Целая часть

дробная часть

Класс миллионов			Класс тысяч			Класс единиц			Десятые	Сотые	Тысячные	Тысячные десяти	Тысячные стоты	Миллионные
сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.						
							6	7	5					
							1		1	9				
								2	6	1				
								4		3	7			
							7			2	5			
							5	3		2				
						3		1		7				
									8	3	7			
										1	3	1		
										4		3	6	
											2	8	3	



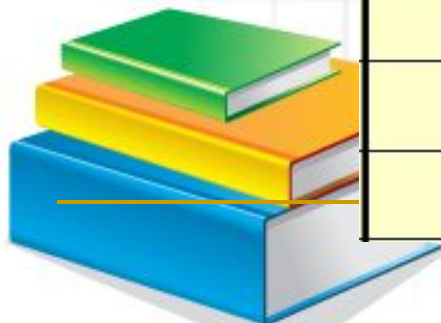
Наша цель



Числа, записанные в таблице разрядов, записать вне таблицы.

Класс единиц			Десяты е	соты е	Тысяч ные	Тысяч ные
сот.	дес.	ед.				
	6	7	5			
	1		1	9		
		2	6	1		

?



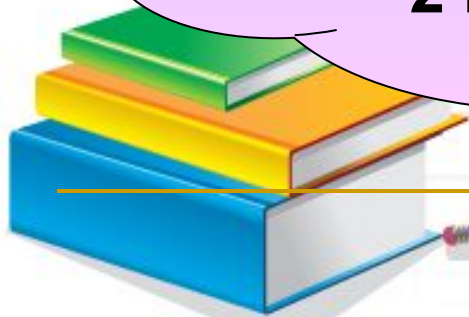
ИЗ ИСТОРИИ

Уже несколько тысячелетий человечество пользуется дробными числами, а вот записывать их удобными **ДЕСЯТИЧНЫМИ ЗНАКАМИ** оно додумалось значительно позже. В Древнем мире

Дробь вида
выглядела так:

$$2 \frac{135246}{1000000}$$

2 чи, 1 цунь, 3 доли,
5 порядковых,
2 шерстинки, 4 тончайших,
6 паутинок.



Додумались о необходимости отделять каким-либо знаком целую часть числа от дробной.



Были такие варианты:

писали как $3(0)7$

или $3\backslash 7$

или разными чернилами целую и дробную части **37**

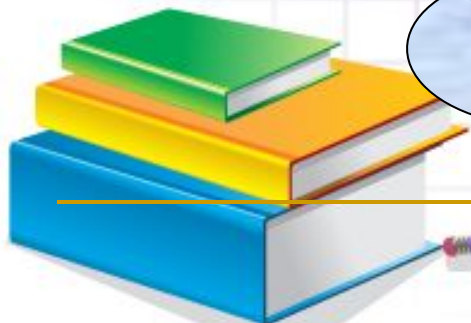


1571 г. – Иоган Кеплер предложил современную запись десятичных дробей, т.е. отделение целой части запятой.

3,7



В странах, где говорят по-английски (Англия, США, Канада и др.), и сейчас вместо запятой пишут точку, например: 3.7



$$3\frac{7}{10}$$

Правил

о:

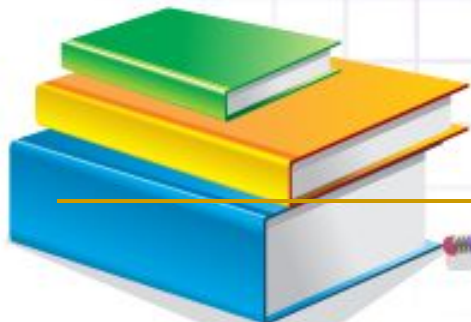
3,7

Если в десятичной записи числа использованы запятая (или точка), то говорят, что число записано в виде десятичной дроби.

Для краткости числа называют просто **десятичными дробями**. (0,014 21,32 1007,0023)

Десятичная дробь – это новый тип числа?

Это новый способ записи числа.



У 644 Прочитайте данные числа и запишите их в таблицу разрядов.

	Десятки	Единицы	Десятые	Сотые	Тысячные	Десяти тысячные
20,0002	2					2
30,7090	3		7		9	
82,4	8	2	4			
82,40	8	2	4			
82,400	8	2	4			

Вывод:

$$**82,4 = 82,40 = 82,400**$$

Прочитайте и запишите числа из таблицы разрядов

Класс миллионов			Класс тысяч			Класс единиц			Десятые	Сотые	Тысячные	Десяти Тысячные	Тысячные Сто	Миллионные	проверь  себя
сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.	сот.	дес.	ед.							
							2	3	5						23,5
							2		3	5					20,35
								2	3	5					2,35
								2		3	5				2,035
							2			3	5				20,035
							2	3		5					23,05
						2		3		5					203,05
									2	3	5				0,235
										2	3	5			0,0235
										2		3	5		0,02035
											2	3	5		0,00235



Представьте в виде десятичной дроби

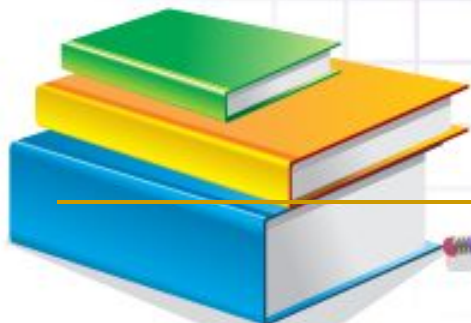
$$a) 1 \frac{1}{100}$$

$$б) \frac{25}{100}$$

$$в) 98 \frac{3}{10}$$

$$г) \frac{56}{1000}$$

$$д) 75 \frac{108}{10000}$$



**Представьте в виде обыкновенной дроби
или смешанного числа**

а) 0,13

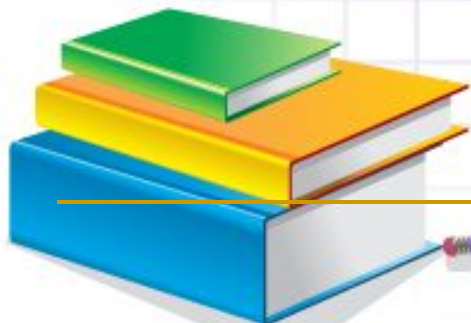
г) 14,007

в) 0,05

б) 6,013

е) 830,0026

д) 51,300



ТЕСТ

1. Выберите из данных чисел десятичную дробь:

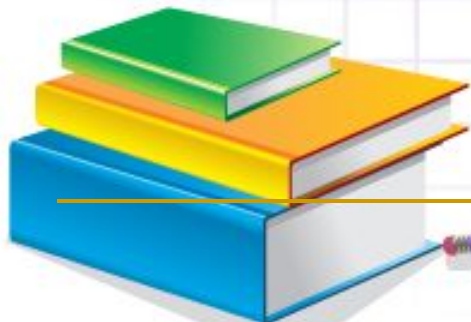
- а) $7\frac{1}{5}$ б) 106; в) 4,31; г) 0.

2. Переведите десятичную дробь 2,31 в обыкновенную дробь:

- а) $\frac{31}{100}$ б) $\frac{31}{10}$ в) $2\frac{31}{100}$ г) $2\frac{31}{10}$

3. Какую из обыкновенных дробей можно перевести в десятичную дробь?

- а) $\frac{7}{15}$ б) $2\frac{3}{5}$ в) $\frac{4}{7}$ г) $\frac{97}{99}$



Задача № 1

Разделите пять яблок между пятью лицами так, чтобы каждый получил по яблоку и одно яблоко осталось в корзине.



Задача № 2

Пара лошадей пробежала 60 км. Сколько километров пробежала каждая лошадь?



Задача № 3

Петух, стоя на одной ноге, весит 5 кг. Сколько он будет весить, если встанет на обе ноги.



Задача № 4

Пять лет назад брату и сестре вместе было 9 лет. Сколько лет им будет вместе через 5 лет?



Задача № 5

Шла старуха в Москву, и навстречу ей три старика. Сколько человек шло в Москву?



Задача № 6

**Зайцы пилят бревно. Они
сделали 14 распилов.
Сколько получилось
чурбаков.**



Задача № 7

"КТО ЛИШНИЙ?"

килограмм

километр

центнер

грамм

тонна



Задача № 8

**Назовите наименьшее
натуральное число и
наибольшее.**




Задача № 9

**Отцу- 30 лет, а сыну -5 лет.
Через сколько лет отец будет
старше сына на 27 лет?**

Ответ: никогда





**Урок
№3**

Справочник

Перевести неправильную дробь в смешанное число

Перевести смешанное число в неправильную дробь

Чтобы получить дробь

Натуральные числа

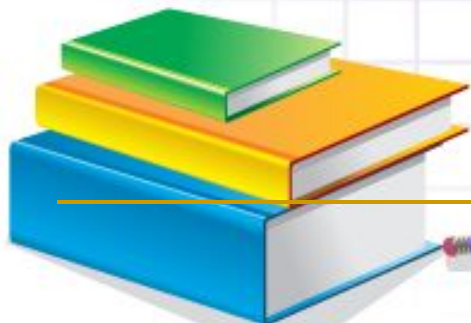
Дробь, как результат деления натуральных чисел

Правильная дробь

Неправильная дробь

Смешанное число

Сокращение дроби
(основное свойство дроби)



$$15:7=2(\text{ост.}1)$$

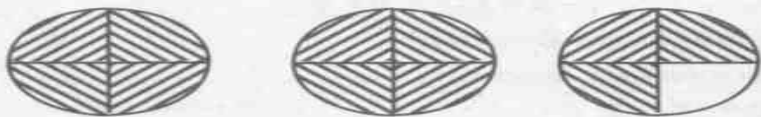
$$\frac{15}{7} = 2\frac{1}{7}$$

Чтобы перевести неправильную дробь в смешанное число,

нужно числитель разделить на знаменатель, неполное частное соответствует целой части, остаток числителю, а знаменатель записывается тот же.



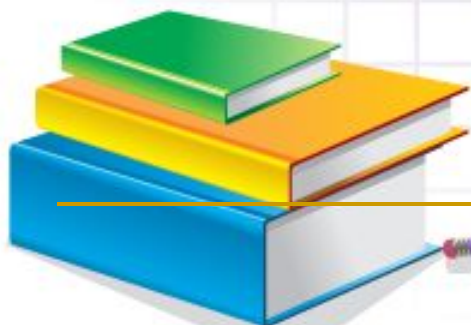
Получили про заштрихованные круги

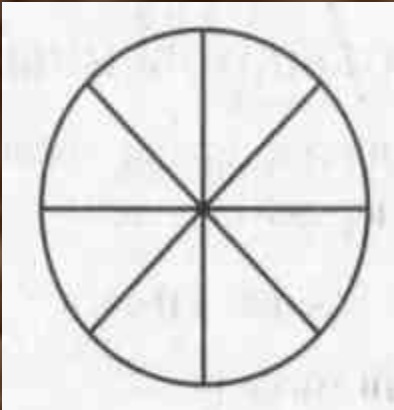


$$2\frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 4 + 3}{4} = \frac{11}{4}$$

Чтобы перевести смешанное число в неправильную дробь

надо в числитель записать сумму произведения чисел целой части и знаменателя и числа, соответствующего числителю, а в знаменатель знаменатель дробной части





Чтобы получить дробь,

$$\frac{a}{b}$$

надо

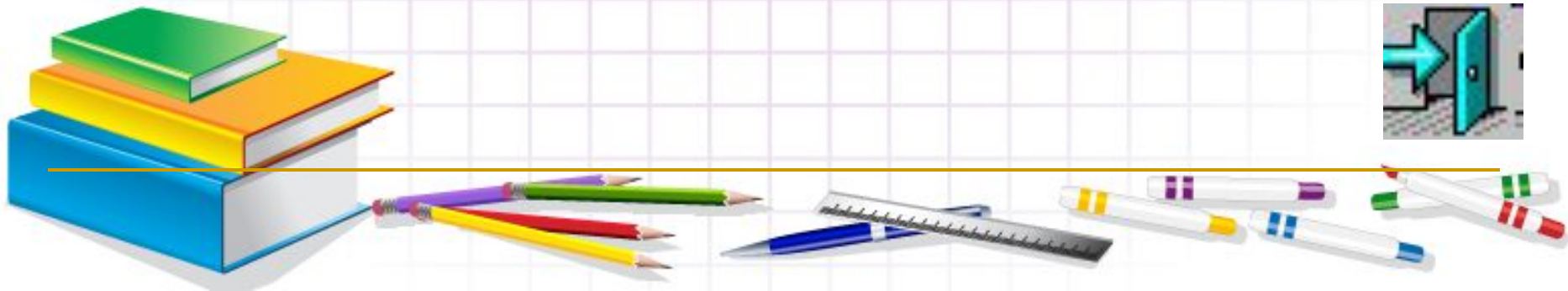
целое (единицу) разделить на b частей,
причём равных частей, и взять a таких
частей.

Надо число a разделить на число b



**Числа, которые могут быть получены
в результате счета предметов
– 1, 2, 3, 4, 5 и т.д.,**

**называют натуральными
(заметим, что число 0 не
является натуральным).**



Дробь, как результат деления натуральных чисел

1. Прочитай дробь .
2. Чему равен числитель?
3. Чему равен знаменатель?
4. Делимое?
5. Делитель?
6. Что обозначает черта дроби?

ДРОБЬ

<i>одна</i>	1	<i>числитель</i>
	<hr/>	<i>делимое</i>
<i>третья</i>	3	<i>деление</i>
		<i>знаменатель</i>
		<i>делитель</i>

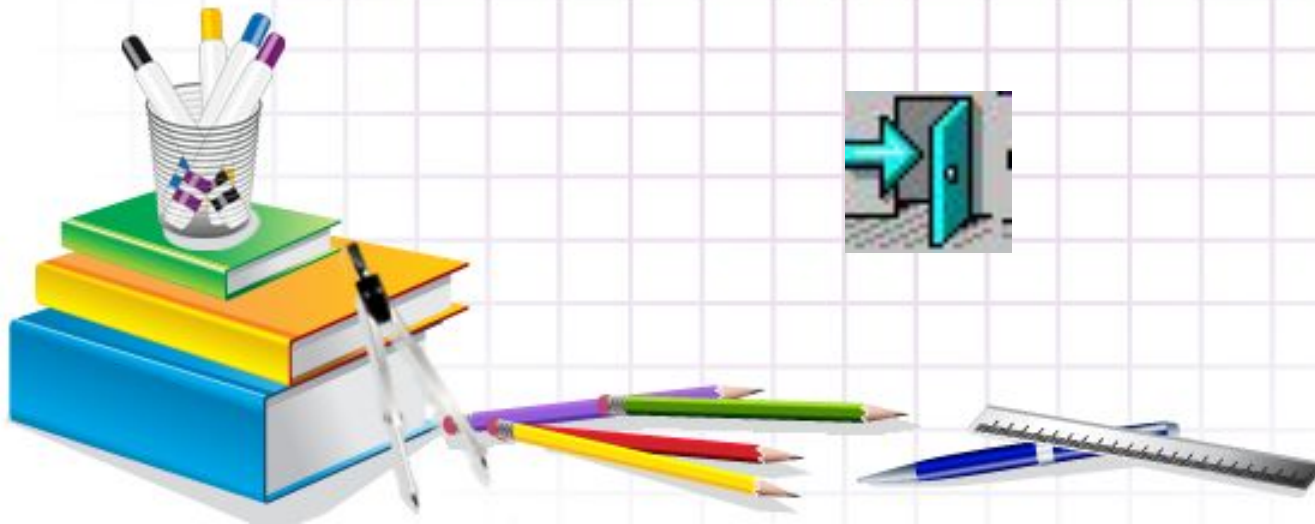




Правильная дробь - это

$$\frac{3}{4}$$

дробь, числитель которой меньше знаменателя. Такая дробь всегда меньше или равна 1.





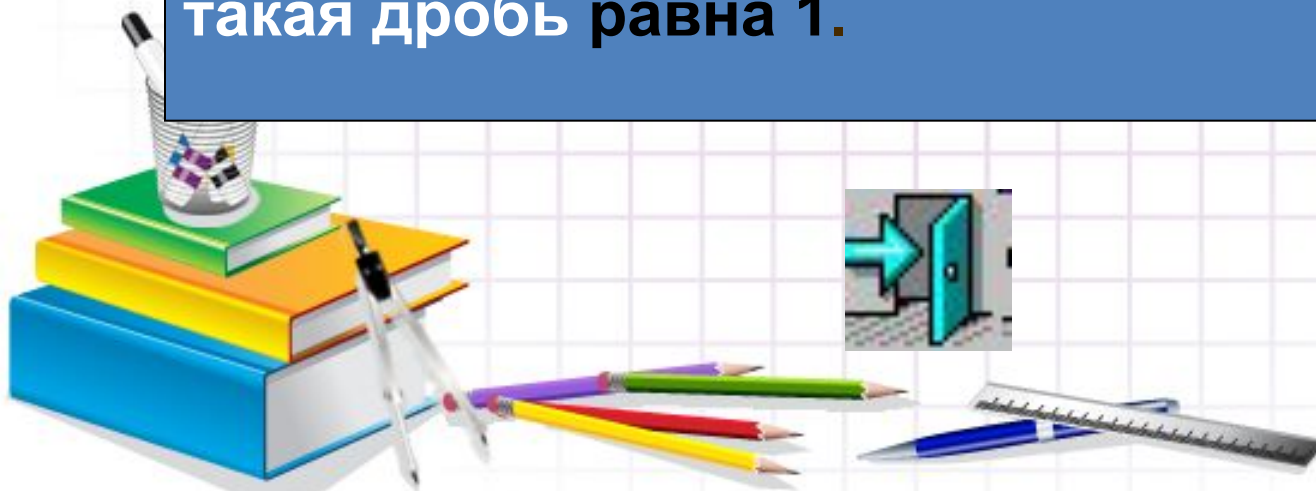
Неправильная дробь -

$$\frac{5}{4}$$

дробь, числитель которой больше или равен знаменателю.

Неправильная дробь, в которой числитель больше знаменателя, больше 1. Если же в дроби числитель и знаменатель равны, то такая дробь равна 1.


$$\frac{4}{4}$$





Продолжи определение



Смешанное число -

число, содержащее в себе
целую часть и дробь.

$$1\frac{3}{4}$$



Основное свойство дроби

При умножении или делении числителя и знаменателя дроби на одно и то же число (кроме нуля) ее величина не изменяется

$$\frac{a \cdot n}{b \cdot n} = \frac{a}{b}$$

$$\frac{a : m}{b : m} = \frac{a}{b}$$



Если возможно

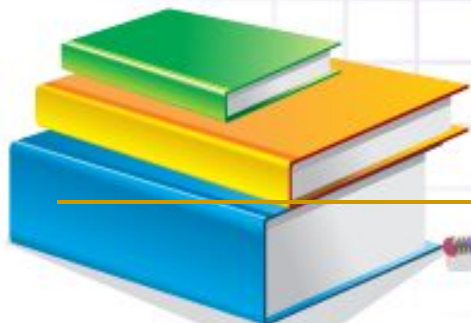
Используя основное свойство дроби,
запишите число в виде десятичной дроби,
если это возможно

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{7}$$



Справочная