

**Здравствуй  
те**

**Я рада видеть вас!  
А вы меня?**

# Вспомним, что мы узнали на предыдущем уроке?

Правило десятичного приближения обыкновенной дроби до нужного разряда:

- 1) выполнить деление числителя на знаменатель до следующего разряда;
- 2) полученную десятичную дробь *округлить до нужного разряда.*



А ты участвовал в формулировке правила десятичного приближения обыкновенной дроби? Поставь себе 1 балл,

если участвовал.

# Округление

## Правило 1

## десятичной дроби

При округлении десятичной дроби до разряда единиц, десятых, сотых и т. д. все цифры последующих разрядов отбрасываются.

3 2 **1** , 1 2 3 4

3 2 1 , **1** 2 3 4

3 2 1 , 1 **2** 3 4

4 3 **2** 0 , 1 2 3

4 **3** 0 0 , 1 2 3

**4** 0 0 0 , 1 2 3



А ты участвовал в формулировке правил 1

При округлении десятичной дроби до разряда десятков, сотен, тысяч и т. д.

Округления десятичной дроби?

(старше, чем разряд единиц) цифры

Поставь себе по 1 баллу, если участвовал.

# Правило 3

Цифра разряда, до которого выполняется округление, остаётся **без изменения**, если следующая за ней цифра меньше 5, в противном случае к цифре разряда, до которого выполняется округление, **прибавляется единица** (запятая при этом прибавлении единицы «не замечается»).

**Результаты округления числа**

**826,4739:**

до **тысячных** – **826,474;**

до **сотых** – **826,47;**

до **десятых** – **826,5;**

до **единиц (до целых)** – **826;**

до **десятков** – **830;**

до **сотен** – **800;**

до **тысяч** – **1000.**

**Запишите ответы в тетрадах.**

(по недостатку)

(с избытком)

А ты участвовал в формулировке правила 3 округления десятичной дроби? Поставь себе 1 балл, если участвовал. И за верные ответы в Примерах по одному баллу.



## Задача 1.

На одном из объектов химической промышленности, где в большом количестве имеются ядовитые вещества, произошла авария. Необходимо вывезти за пределы опасной зоны 365 работников завода. Сколько понадобится микроавтобусов, чтобы эвакуировать всех работников, если в одном микроавтобусе всего 15 посадочных мест?

$$\frac{365}{15} = 24,3 \approx 25$$

На пошив защитного костюма  
для спасателя требуется 2  
м ткани.  
Сколько защитных костюмов

(с избытком)

## Задача 2.



$$\frac{64}{2,4} = 26,6 \approx 26$$

(по недостатку)

Поставь 1 балл за верный  
ответ,

**Тема урока:**

**Решение задач на  
приближение дробей  
по недостатку и с избытком**

# Цель урока:

Научиться решать задачи на приближение дроби по недостатку и с избытком.

# Решение задач в парах

Д.С. и Ц.  
Ц.

Б.Э. и Ц.  
Т.

Б.Ж. и Б.  
Б.

На решение задачи отводится 10 минут.  
По истечении времени пары записывают  
ответы на доске.

# Задачи

## Задача №1

По тарифному плану «Просто как день» компания сотовой связи каждый вечер снимает со счёта абонента 16 рублей. Если на счету осталось меньше 16 рублей, то на следующее утро номер блокируют до пополнения счёта. Сегодня утром у Лизы на счету было 700 рублей. Сколько дней (включая сегодняшний) она сможет пользоваться телефоном, не пополняя счёт?

## Задача №2

В доме, в котором живёт Игорь, один подъезд. На каждом этаже по шесть квартир. Игорь живёт в квартире 69. На каком этаже живёт Игорь?

## Задача №3

Для ремонта квартиры требуется 63 рулона обоев. Сколько пачек обойного клея нужно купить, если одна пачка клея рассчитана на 6 рулонов?

## Задача №4

Сырок стоит 7 рублей 20 копеек. Какое наибольшее число сырков можно купить на 60 рублей?

# Ответы к задачам

Задача 1.                      Ответ: 43

Задача 2.                      Ответ: 12

Задача 3.                      Ответ: 11

Задача 4.                      Ответ: 8

*За каждый верный ответ – 1 балл.*



# Выводы:

При решении задач не всегда надо округлять по правилу, а надо по смыслу задачи *приближать*:

- с избытком - округляемый разряд увеличивается на 1 (*несмотря на первую отбрасываемую цифру*), справа стоящие цифры обращаем в нули.

- по недостатку - округляемый разряд остается без изменения (*несмотря на первую отбрасываемую цифру*), справа стоящие цифры обращаем в нули.

# Заполнение листов оценивания

## Лист оценивания

№	Этапы урока	Баллы
1	Участвовал в формулировке правила десятичного приближения обыкновенной дроби	
2	Участвовал в формулировке правила 1 округления десятичной дроби?	
3	Участвовал в формулировке правила 2 округления десятичной дроби?	
4	Участвовал в формулировке правила 3 округления десятичной дроби?	
5	Написал верные ответы? Сколько? Максимальный балл - 7	
6	Написал верный ответ к задачам? Сколько? Максимальный балл - 2	
7	Участвовал в формулировке темы и цели урока? Если да, поставь балл.	
8	Решение задач в парах. Максимальный балл – 4.	
9	Итого	

### *Перевод баллов в оценку:*

От 15 до 18 баллов – оценка «5»;

от 10 – 14 баллов – оценка «4»;

от 5 – 9 баллов – оценка «3».



# Домашнее задание

1) Из дополнительной литературы найти задачи на приближение дроби по недостатку и с избытком.

2) Выполнить из учебника задания под № 565, 567.