

МБОУ “Школа №33”  
Авиастроительного района  
г.Казани



Учитель химии/биологии:  
Закирова Энже

Ж

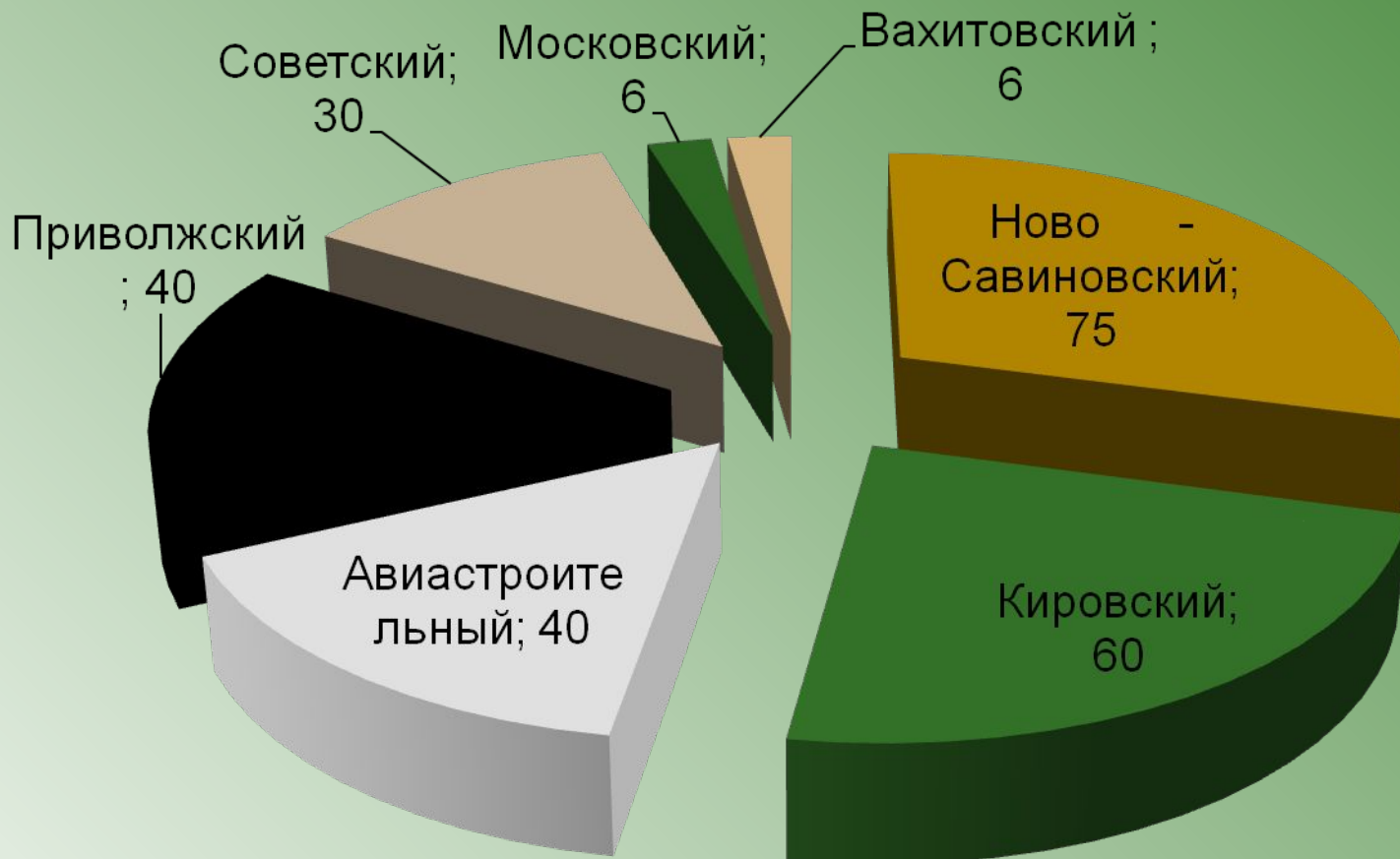
Учитель математики:  
Котельникова Резеда  
Шамилевна



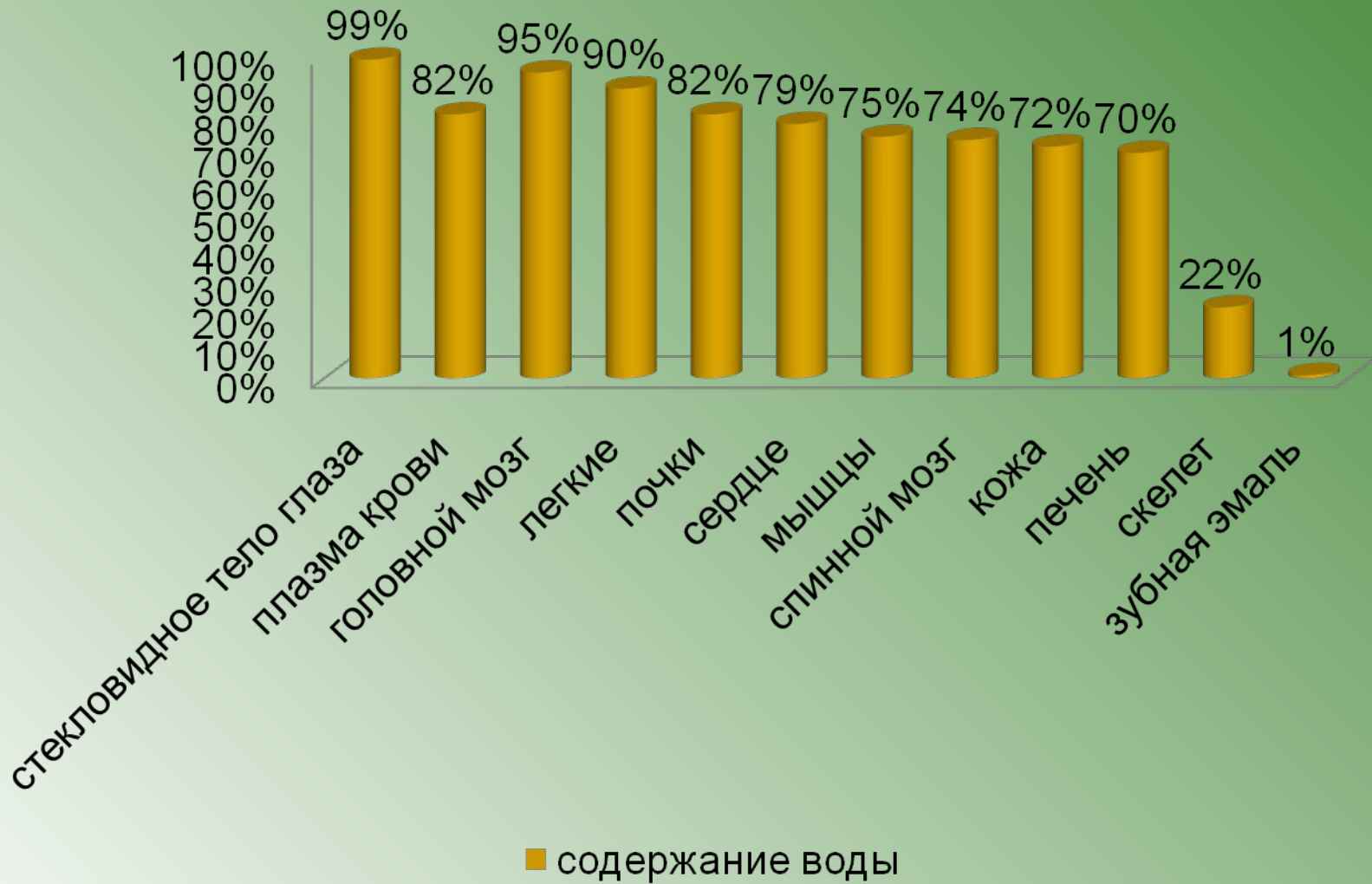
# О чем мы будем сегодня говорить



# Водные объекты Казани



# Вода в организме человека



# Карта согласия



Правила  
работы в  
группе

# Правила работы в команде

- **Понять задание и подумать о решении самостоятельно;**
- **Выслушать мнение каждого;**
- **Обсудить в команде;**
- **Найти общее решение.**

# Прочтите статью и ответьте на вопрос

Что встречается в тексте из математики?



12:57 03/04/2017

В Казани организовали круглосуточный контроль за уровнем воды в Волге, Казанке и озере Кабан

На сегодня уровень Волги составляет 50,4 м, что ниже прошлогоднего показателя на 0,7 м и ниже среднестатистического значения для паводка на 3 м. Уровень Казанки составляет 51,7 м, что также ниже среднестатистического значения для паводкового периода на 1,7 м. Об этом на деловом понедельнике в мэрии города сообщил начальник управления гражданской защиты Фердинанд Тимурханов.

Он добавил, что с 20 марта в городе организовано круглосуточное дежурство членов противопаводковой комиссии, дежурство 5 оперативных групп, в усиленном режиме работают все диспетчерские службы города. По состоянию на 2 апреля, сообщения о подтоплении частных дворов и улиц города поступали 9 раз. Спасатели 12 раз выезжали для минимизации последствий от паводка.

1. **Какие числа вы здесь встретили?**
  2. **А какие еще знаете числа?**
  3. **Десятичные дроби - это новые числа?**
  4. **Какие действия с десятичными дробями вы знаете?**
  5. **Где применяются десятичные дроби?**
-



Числа

Целые

Дроби

Натуральные

Нуль

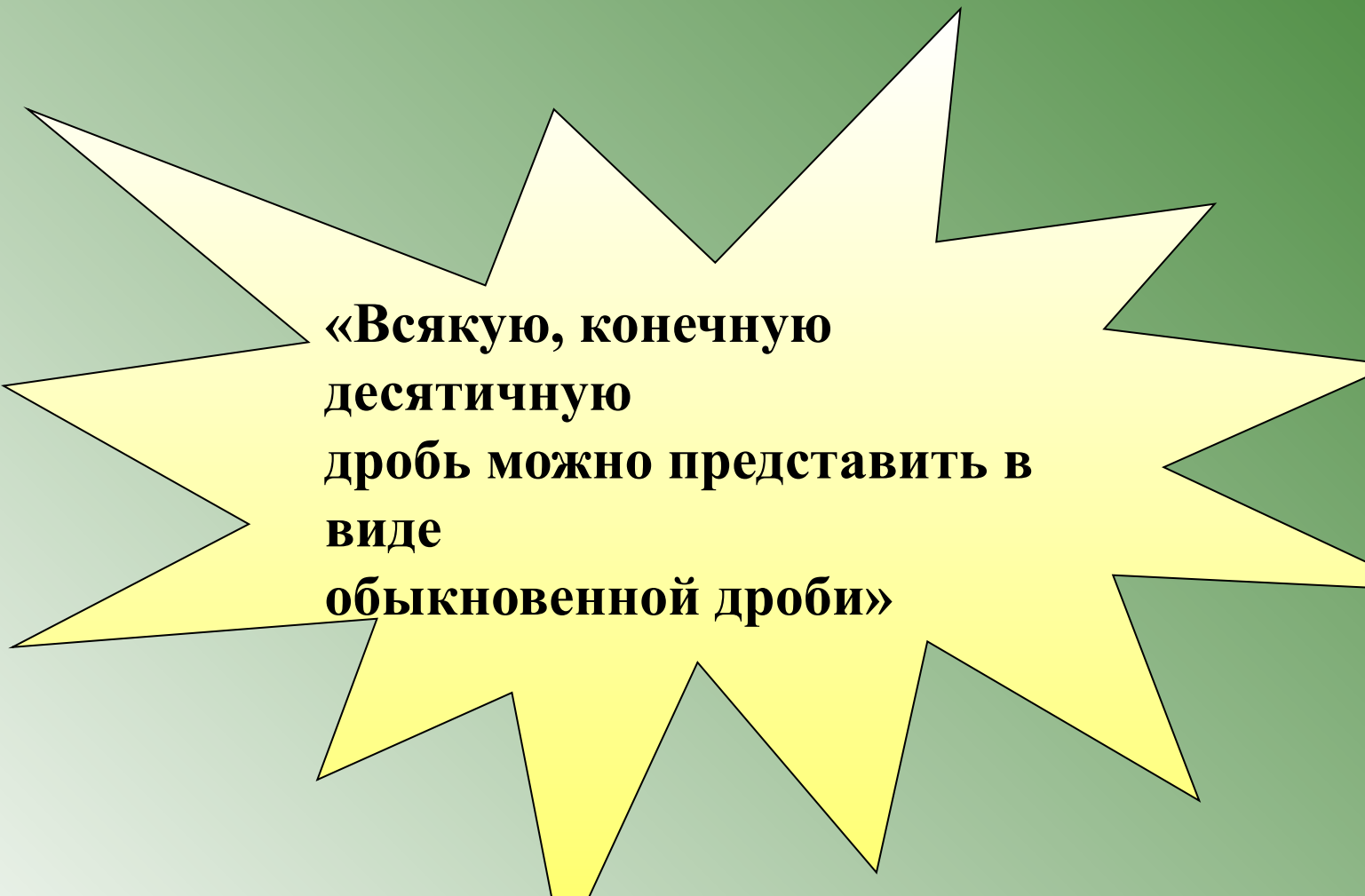
Обыкновенные

Правильные

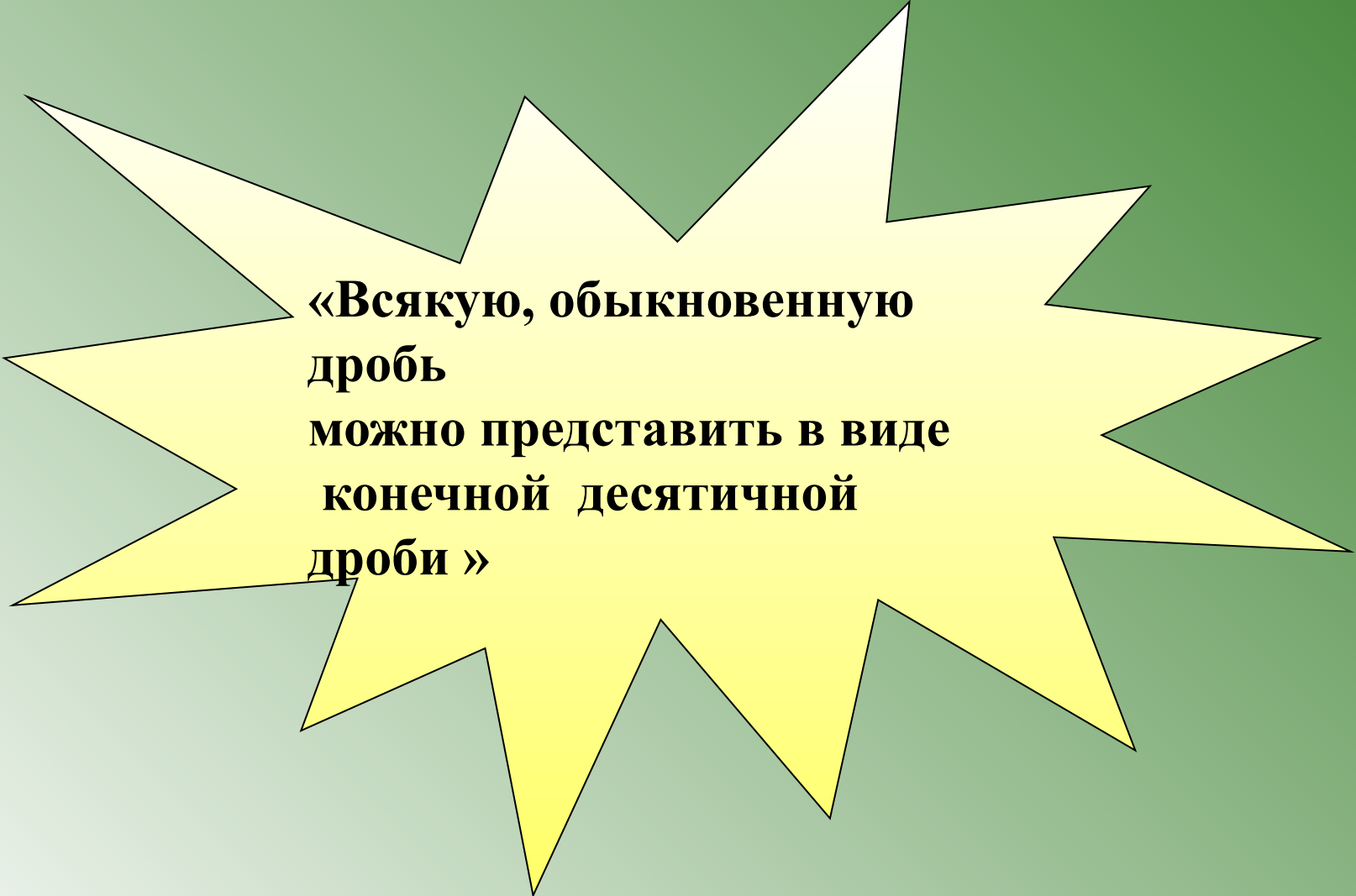
Неправильные

Смешанное  
число

Десятичная дробь



**«Всякую, конечную  
десятичную  
дробь можно представить в  
виде  
обыкновенной дроби»**



**«Всякую, обыкновенную  
дробь  
можно представить в виде  
конечной десятичной  
дроби »**

# «Какие числа лишние?»

**$1/3$   $1/25$   $1/7$   $1/9$   $1/4$   $1/10$**   
 **$1/5$**

# "Кто лишний?"

**7/10 14/20 0,7 0,70  
0,07**

- Какой уровень воды на Волге был на 2016 г.? **(51,1м)**
- Какое среднестатистическое значение на реке Казанка для паводка? **(53,4м)**
- Сколько дней проходило дежурство членов противопаводковой комиссии?  
**(14 дней, или 2 недели)**

# Таблица FILA

<b><u>F</u>ACTS</b>	<b><u>I</u>DEAS</b>
<b><u>L</u>EARNING ISSUES</b>	<b><u>A</u>CTION PLAN</b>

# ФАКТЫ

- ❖ Сегодня уровень Волги составляет 50,4 м
- ❖ Ниже прошлогоднего показателя на 0,7 м
- ❖ Уровень Казанки составляет 51,7 м, что также ниже на 1,7 м
- ❖ с 20 марта в городе организовано круглосуточное дежурство членов противопаводковой комиссии
- ❖ Дежурство 5 оперативных групп
- ❖ Спасатели 12 раз выезжали для минимизации последствий от паводка.



# ИДЕИ (ГИПОТЕЗЫ)

- ❖ 1. в 2016 году уровень воды в Волге составлял 51,1м, в Казанке – 53,4м
- ❖ 2. Уровень воды в реках города падает
- ❖ 3. Весна началась рано
- ❖ 4. Частое подтапливание домов и улиц

# ОБУЧАЮЩИЕ ВОПРОСЫ

- ❖ 1. С чем связан упадок уровня воды?
- ❖ 2. К чему это может привести?
- ❖ 3. С чем связано раннее потепление?
- ❖ 4. В каких областях применяются десятичные дроби, помимо биологии (экологии)?

# ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

- ❖ 1. Изучить, проанализировать (с чем связано) динамику уровня воды р.Волги и Казанки с 2013г. Изобразить в виде схемы или диаграммы.
- ❖ 2. Составить прогноз динамики уровня воды водоемов города на последующие два года
- ❖ 3. Изучить важность десятичных дробей во всех сферах жизнедеятельности человека
- ❖ 4. Вода – один из важнейших источников жизни на Земле.

# РЕФЛЕКСИЯ

**ЗНАЛ РАНЕЕ**

**ПОЛЕЗНО**

**НОВО**

**НЕОЖИДАННО**

**ВАЖНО**

# Благодарим за урок!

