

МБОУ “Школа №33”
Авиастроительного района
г.Казани



Учитель химии/биологии:
Закирова Энже

Ж

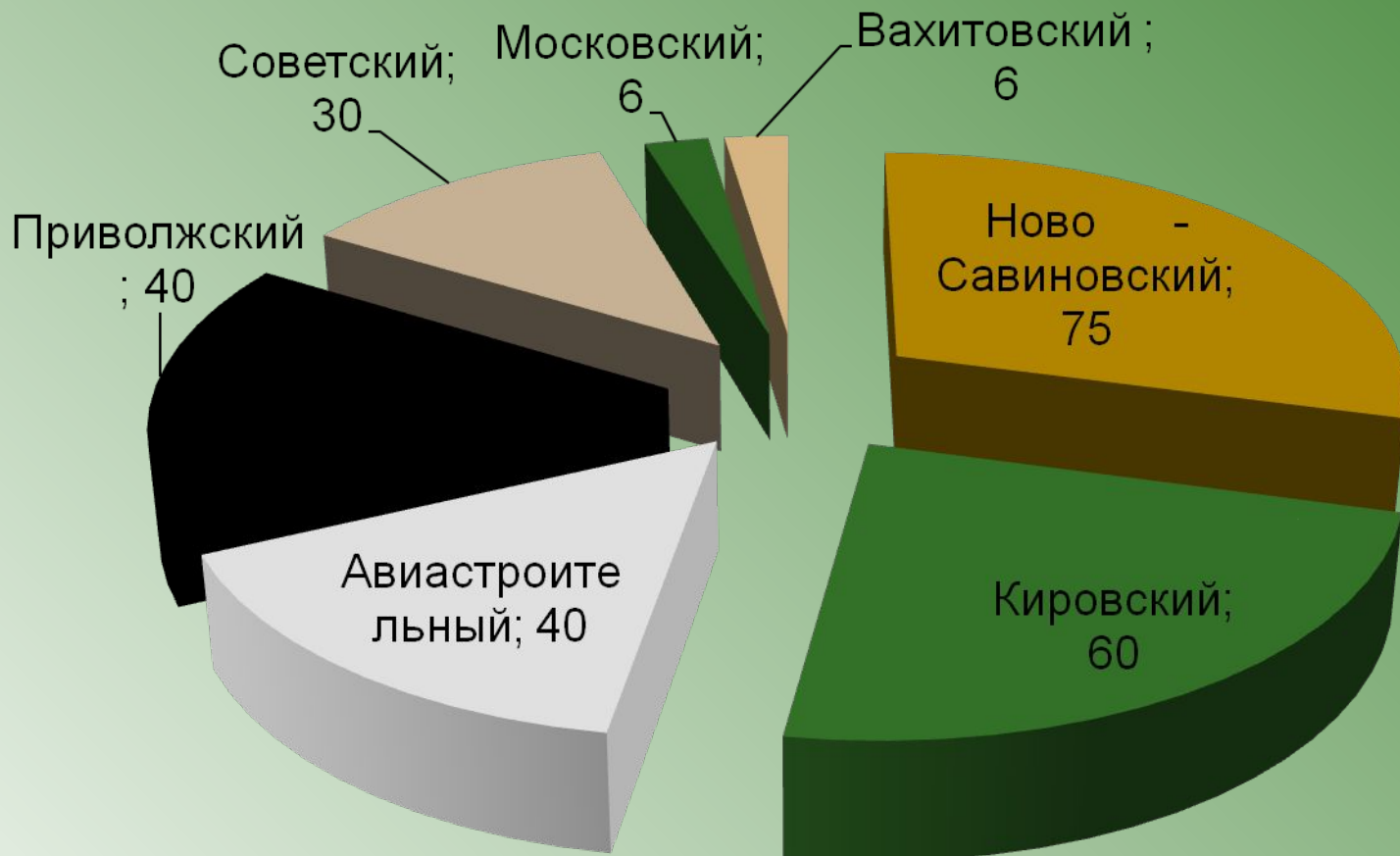
Учитель математики:
Котельникова Резеда
Шамилевна



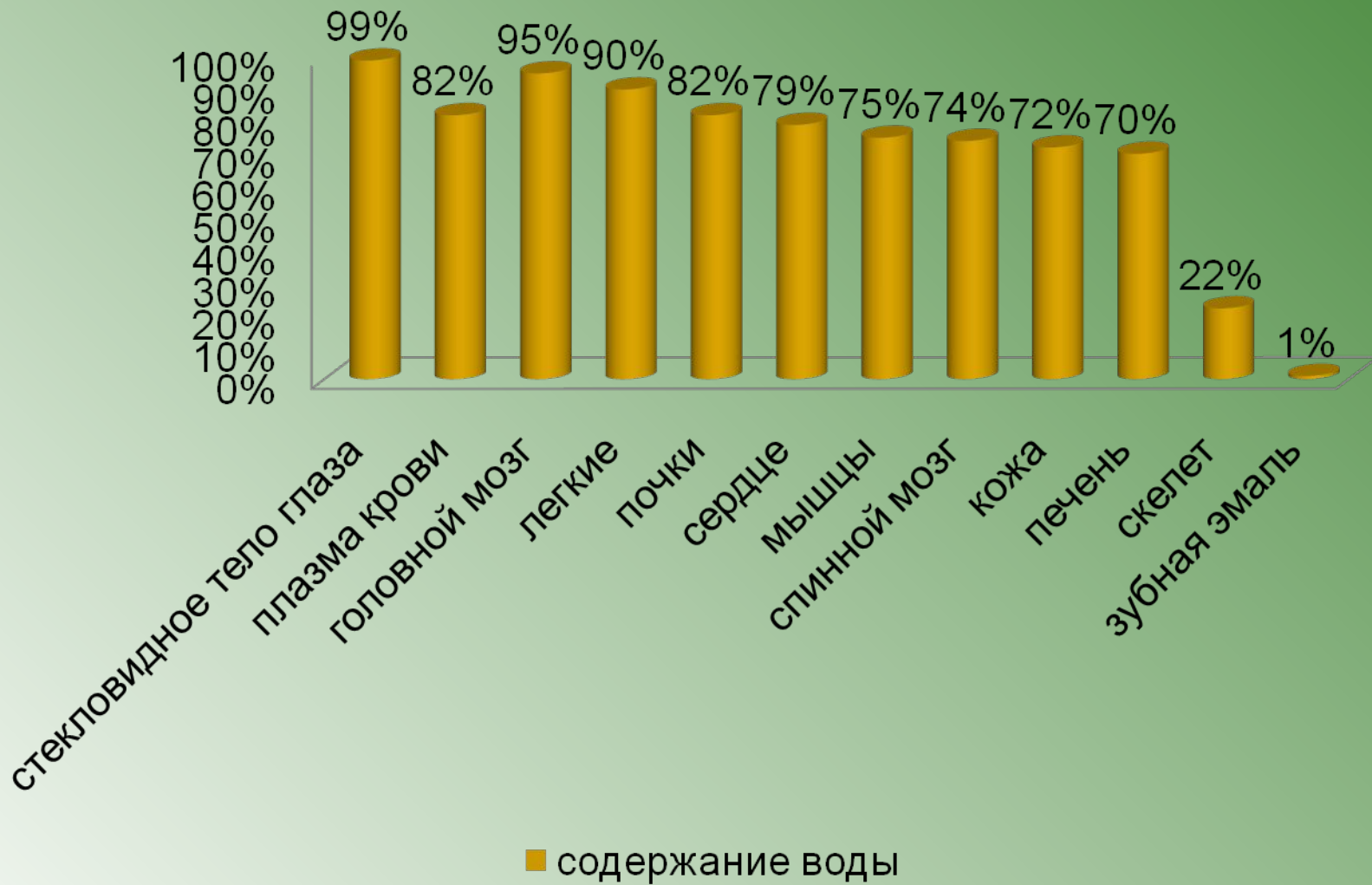
О чем мы будем сегодня говорить



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

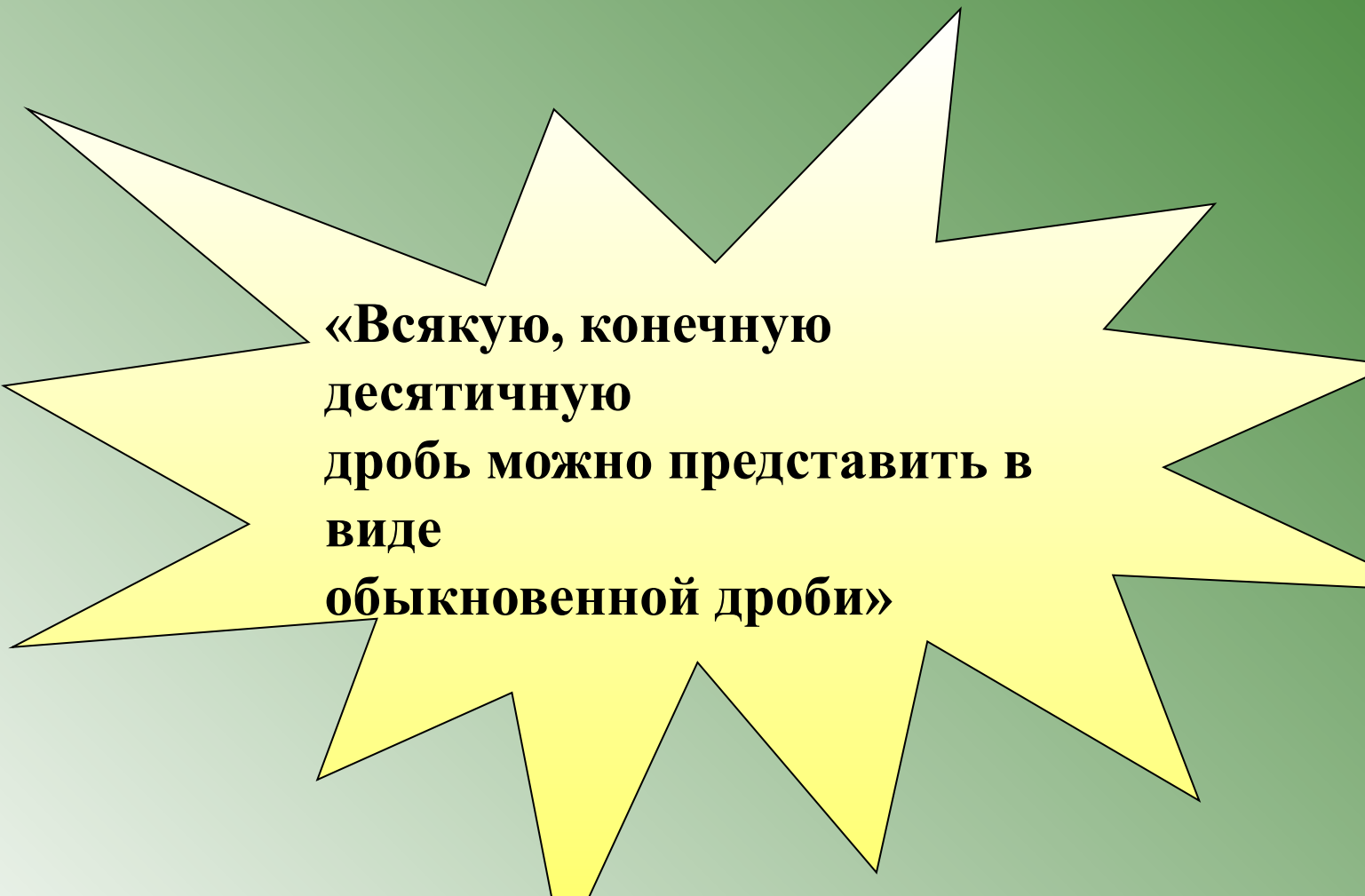
Обыкновенные

Правильные

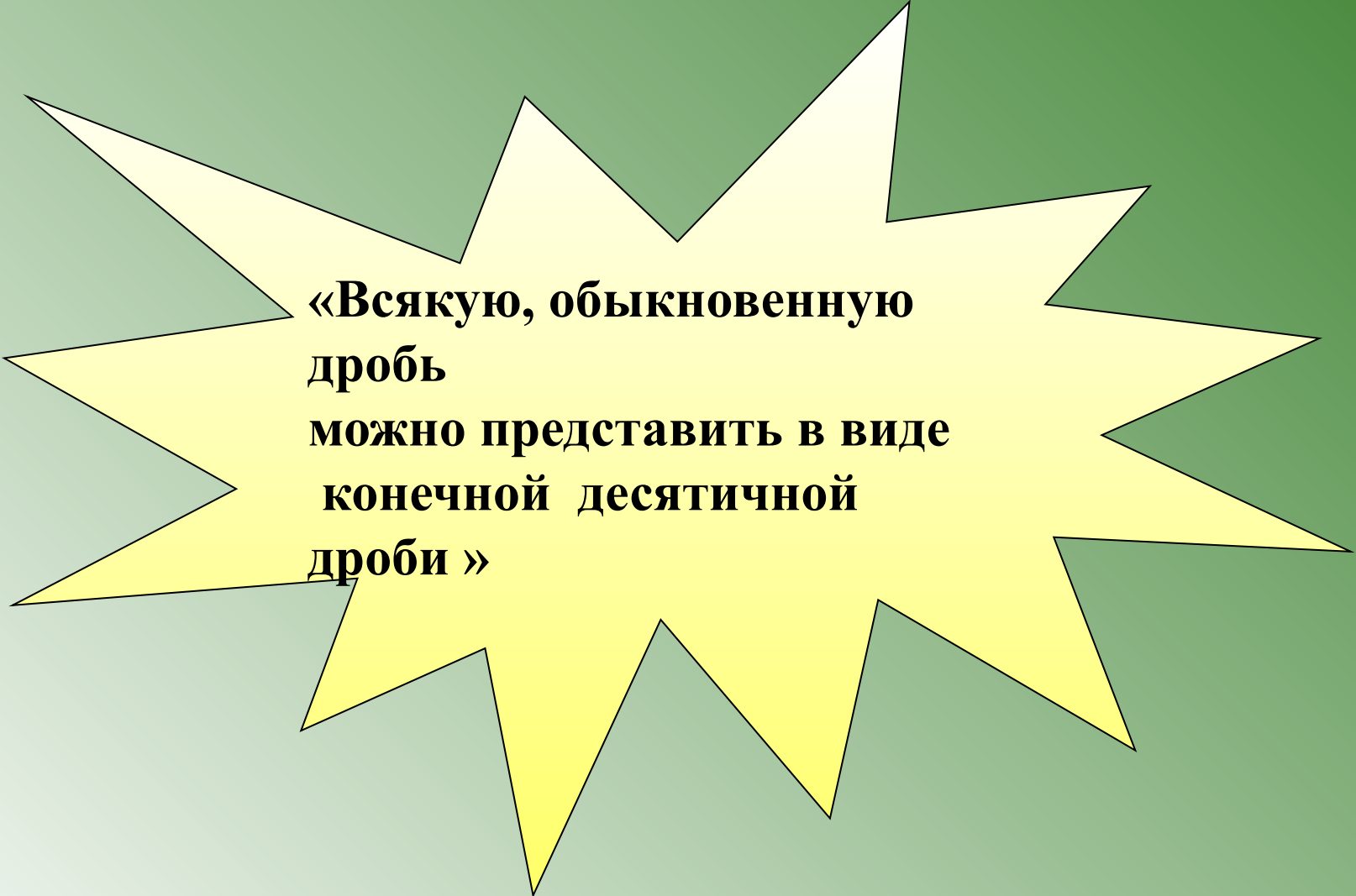
Неправильные

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

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

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

**НЕОЖИДААН
О**

ВАЖНО

Благодарим за урок!

