

**Решение задач на сравнение  
величин по теме:  
«Сбережение водных  
ресурсов»**

## Задачи на сбережение воды.

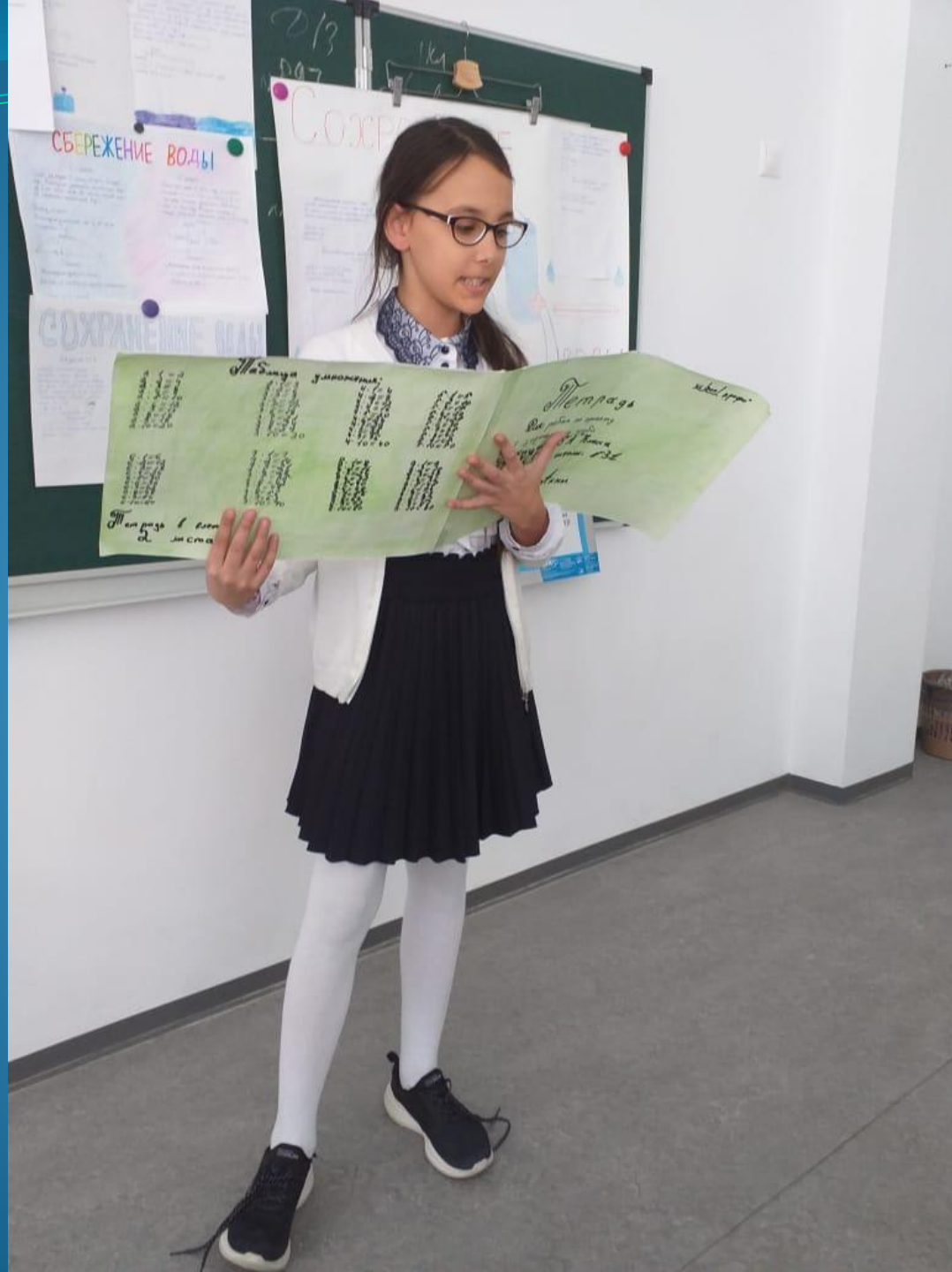
Сделал Миронов Дмитрий  
Вячеславович 5 А класс



$1/4$   
 $a/b$







ИСТОК & ПРОИЗХОД

Handwritten notes and diagrams on the greenboard, including:

- Diagram of a water tap and a toilet.
- Diagram of a water bottle and a glass.
- Diagram of a water tap and a glass.
- Diagram of a water tap and a glass.













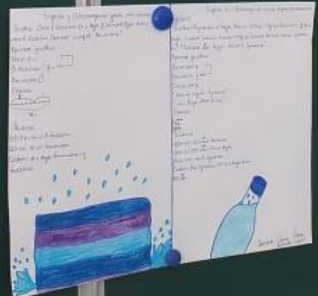
Handwritten notes on a white sheet of paper, partially obscured by a blue graphic on the left. The text is mostly illegible but appears to be a list or set of instructions.

Handwritten notes on a white sheet of paper, featuring a diagram with arrows and some text. The diagram shows a flow or process with several rectangular boxes connected by arrows.



Handwritten notes on a white sheet of paper, featuring a photograph of a person using a water filtration device. The text is handwritten and appears to be a list or set of instructions.

Handwritten notes on a white sheet of paper with the title "Оср. донке води" (Average of water). The text is handwritten and includes a diagram with arrows and some text. The diagram shows a flow or process with several rectangular boxes connected by arrows.



Handwritten notes on a white sheet of paper with the title "Метрага" (Measurement). The text is handwritten and includes a list of items or steps. The list includes: "1. измерение...", "2. измерение...", "3. измерение...".



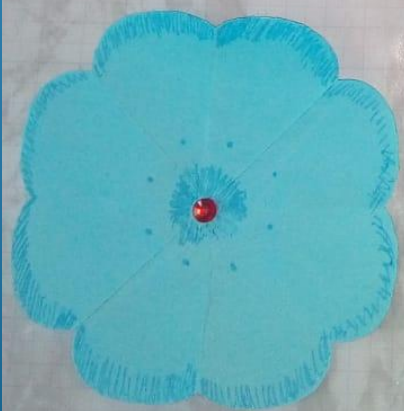
Задача 1  
Нахождение гроби от русиа



ERT



Задача 2  
Нахождение числа по  
значению гроби



## Нахождение числа по значению дроби

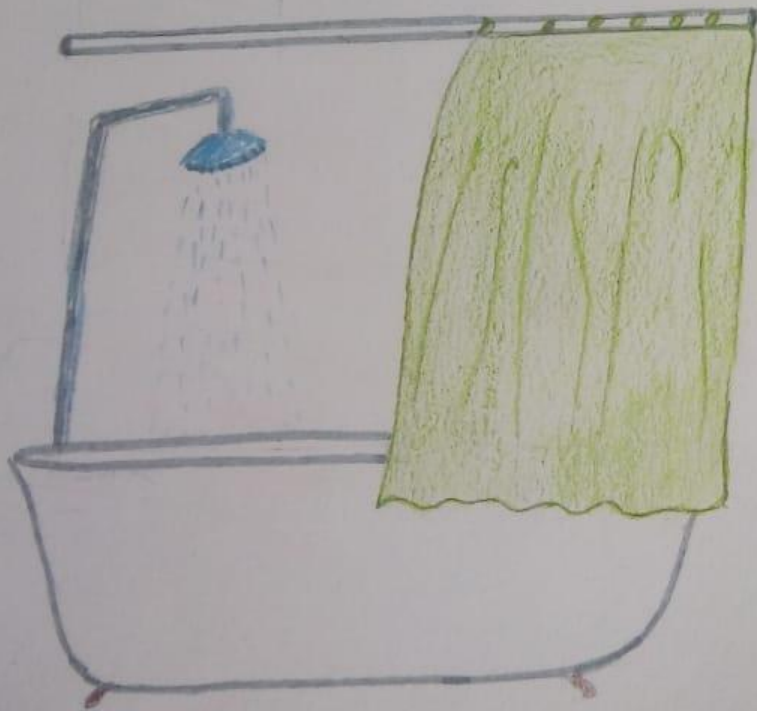
Семья из 4 человек израсходовала за месяц  $18 \text{ м}^3$  воды.  
А их соседи израсходовали  $\frac{2}{3}$  этого количества. Сколько всего воды израсходовали они вместе?

Семья -  $18 \text{ м}^3$   
Соседи -  $? \text{ м}^3 \frac{2}{3}$  от } }  $30 \text{ м}^3$

Решение

$$18 + (18 \cdot \frac{2}{3}) = 30 (\text{м}^3) - \text{всего}$$

Ответ:  $30 \text{ м}^3$ .



## Нахождение дроби по значению числа

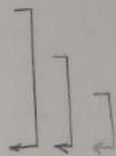
Семья за квартал израсходовала  $36 \text{ м}^3$  воды. В январе  $\frac{5}{12}$  от общего количества, в феврале, жонналь, они потратили  $\frac{1}{3}$  от общего количества. Какую часть воды они израсходовали в марте?

Январь -  $? \text{ м}^3 \frac{5}{12}$  от

Февраль -  $? \text{ м}^3 \frac{1}{3}$  от

Март -  $? \text{ м}^3$  от

Всего -  $36 \text{ м}^3$



Решение

1)  $36 : \frac{12}{5} = 15 (\text{м}^3)$  - за январь

2)  $36 : 3 = 12 (\text{м}^3)$  - за февраль

3)  $36 - (12 + 15) = \frac{36}{36} = \frac{1}{1} = \frac{1}{4}$  (ч) - за март

Ответ:  $\frac{1}{4}$  часть.



Тема: «Сбережение воды».



Из открытого крана вытекает 15 литров воды в минуту.

Установка аэратора на кран помогло сэкономить  $\frac{1}{3}$  потребляемое воды.

Сколько воды будет использоваться при установке аэратора?

Гаронов.

Нахождение дроби от числа.

• Чтобы найти дробь от числа надо число, соответствующее целому, разделить на знаменатель дроби и умножить на числитель дроби.

Решение

1.  $15 \div 3 \times 1 = 5$  (л) воды в минуту экономится при установке аэратора.
2.  $15 - 5 = 10$  (л) воды в минуту будет вытекать из крана при установке аэратора.

Ответ: 10 литров воды в минуту.

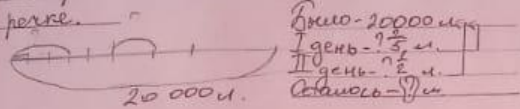
Тема: «Сбережение воды».



Из открытого крана вытекает 15 литров воды в минуту.  
Установка аэратора на кран помогло сэкономить  $\frac{1}{3}$   
потребляемое воды.  
Сколько воды будет использоваться при установке  
аэратора?

Условие

В реке было 20000 литров воды. В первый день израсходовали  $\frac{2}{5}$  литра, а во второй  $\frac{1}{2}$ . Сколько останется литров в реке.

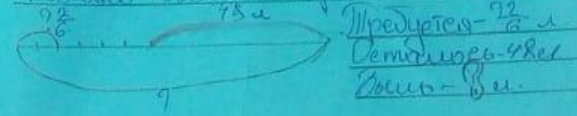


Решение:

- 1)  $20000 : 5 \cdot 2 = 8000$  (л) - в I день.
  - 2)  $20000 : 2 \cdot 1 = 10000$  (л) - во II день.
  - 3)  $20000 - (8000 + 10000) = 2000$  (л) - осталось.
- Ответ: осталось 2000 л.

Условие

Для заливки лотка требуется  $\frac{2}{3}$  запасов воды. Осталось 48 литров. Сколько было литров сначала?



Решение:

- 1)  $48 : 2 \cdot 3 = 84$  (л) - требуется.
  - 2)  $84 + 48 = 132$  (л) - было.
- Ответ: 132 литра.





# СОХРАНЕНИЕ ВОДЫ

## Задача №1

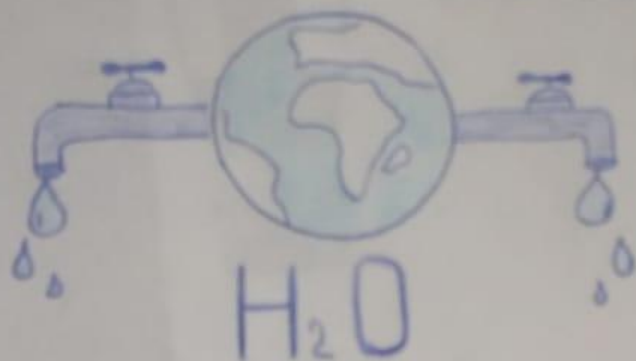
Вася чистит зубы и  
радует кран, чтобы са-  
хранили воду. Какими способами  
за день он сэкономит 2 л воды  
если составляет  $\frac{1}{4}$  за неделю  
каждое утро Вася экономит  
2 л за год?



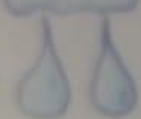
$1/4 \cdot 2 \cdot 6 = 3$   
 $3 \cdot 52 \text{ нед} = 156 \text{ л}$

Решение:

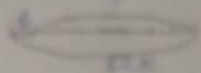
- $2 \cdot \frac{1}{4} = 0.5$  (л) в день
  - $0.5 \cdot 52 = 26$  (л) 52 нед или 1 г.
- Ответ: 26 л



## Задача №2

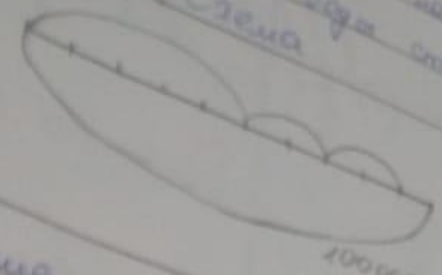


Ваня купил суповый  
82 м супа на две недели  
супа, а также супа на неделю  
на 3 ч. за супа на супа  
всего 6 м. Сколько супа  
супа супа супа?



- $82 : 4 = 20.5$  (м) супа
  - $82 - 2 = 80$  (м) супа
- Ответ: 80 м.

Условие  
 В бассейне было 100000 л воды. За 1 месяц испарилось  $\frac{1}{2}$  л воды, а на зиму за месяц  $\frac{1}{3}$  л воды стало в бассейне?  
 Сколько воды стало в бассейне?



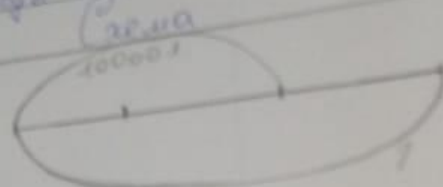
Нит. условие  
 Было - 100000 л  
 Ушло -  $\frac{1}{2}$   
 Дали -  $\frac{1}{3}$   
 Стало - ?

Решение:

- 1)  $100000 : 2 = 50000$  (л) - испарилось
- 2)  $100000 - 50000 = 50000$  (л) - дали
- 3)  $50000 + 40000 = 90000$  (л) - стало

Ответ: 90000 л стало

Условие  
 В бассейне было 100000 л воды, но оставил  $\frac{1}{2}$  от его объема (только вода) в бассейне?  
 Сколько воды стало в бассейне?



Нит. условие  
 Было - ? л  
 $\frac{1}{2}$  - 100000 л

Решение:  $100000 \cdot 2 = 200000$  (л) - всего

Ответ: 200000 л всего.

# СБЕРЕЖЕНИЕ ВОДЫ

## 1 задача

Семья расходует в месяц 20 000 л холодной воды. Необходимо уменьшить потребление воды на  $\frac{1}{5}$  от этого числа. На сколько литров нужно сократить потребление воды?

Расход - 20 000 л

Необходимо уменьшить - на  $\frac{1}{5}$  от числа

Сократить - ? л

20 000 л

? л

на  $\frac{1}{5}$

Решение:

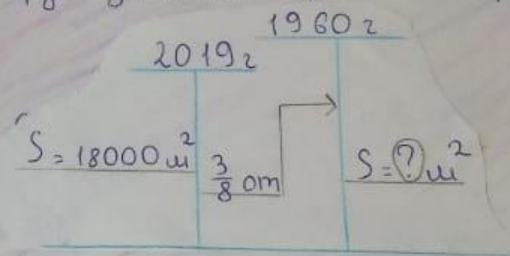
(Нахождение дроби от числа)

$20\,000 : 5 = 4\,000$  (л) - нужно сократить

вет 4000 литров

## 2 задача

Аральское море в 2019 году занимает площадь  $18\,000 \text{ км}^2$ . Это составляет  $\frac{3}{8}$  от площади, которую занимало Аральское море в 1960 году. Найдите площадь, которую занимало Аральское море в 1960 году.



Решение:

(Нахождение числа по значению дроби)

1)  $18\,000 : 3 \cdot 8 = 48\,000$  ( $\text{км}^2$ ) - занимало в 1960

Ответ:  $48\,000 \text{ км}^2$