

**СКОЛЬКО СТОИТ ВОДА  
ИЛИ  
КАК УБЕДИТЬ  
МАМУ КУПИТЬ  
РОЛИКОВЫЕ КОНЬКИ.**



# ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Пресная вода составляет всего 3% от общих запасов воды на нашей планете.
- За последние 60 лет водопотребление в мире увеличилось в 5 раз. Население нашей планеты сейчас употребляет около 7–8 млрд. тонн воды каждые сутки
- При неисправности крана с самой тоненькой струйкой воды за сутки может уйти в канализацию до 150 литров чистойшей питьевой воды.



В феврале мой папа уехал в отпуск на две недели. Через несколько дней у нас в ванной комнате сломался смеситель и из крана тонкой струйкой потекла горячая вода. Когда я чищу зубы, мама мне часто говорит: «Закрывай кран! Это утекают наши деньги!». Я решил проверить, сколько денег мы потеряем, если не починить кран.



# ГИПОТЕЗА

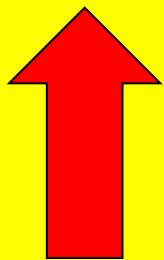
Если из неисправного крана вода будет течь в течение года, то мы потеряем деньги, на которые можно было бы купить роликовые коньки.



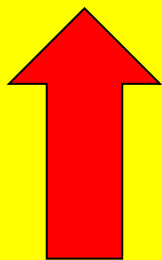
ЧТО НЕОБХОДИМО  
СДЕЛАТЬ

ЧТО НЕОБХОДИМО  
СДЕЛАТЬ

Оформить свою работу.  
Подготовиться к  
выступлению на конференции.



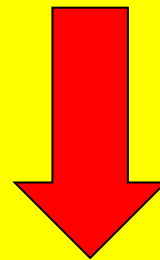
Посчитать сколько  
стоят все потери



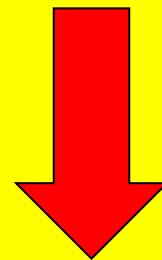
Узнать как принято  
платить за воду и сколько  
стоят роликовые коньки.



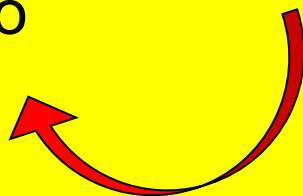
Подставить банку  
под протекающий  
кран.



Приготовить часы.  
Засечь время, за которое  
банка заполнится водой.



Посчитать потери воды  
за сутки, неделю, месяц,  
год.



# ХОД ЭКСПЕРИМЕНТА

- Поставил банку(2л)под неисправный кран.
- Измерил время заполнения банки водой.
- Узнал из расчётного листа тарифы за горячую и холодную воду.
- Подсчитал возможные потери воды за час, сутки, неделю, месяц, год.
- Произвел расчет экономических потерь от неисправного крана нашей семьи за год.

# РАСЧЁТЫ

Двухлитровая банка заполнилась водой  
за **1** час.

---





# СВЕДЕНИЯ ИЗ РАСЧЁТНОГО ЛИСТА

| KÜ Vahtra 8               |                 |                             |                                 |                       |
|---------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| TEATIS (извещение)        |                 |                             |                                 |                       |
| ISIKUKONTO (лицевой счет) | 110339          | REGISTREERITUD (зарегистр.) | 4 in.                           |                       |
| AADDRESS (адрес)          | Vahtra,8/1-21   | TARBIJAID (потребители)     | 4 in.                           |                       |
| ÜÜRNIKUNIMI (фамилия)     | SOVETNÕI E G/V  | ÜLDPIND (общая площадь)     | 49.80 m <sup>2</sup>            |                       |
|                           |                 | KÕETAV PIND (отапл.площадь) | 49.80 m <sup>2</sup>            |                       |
| Saldo 01/02/09a.seisuga   | 1940.60         | Saldo 01/03/09a.            | 1724.85                         |                       |
| Arvestatud (начислено)    | 2/2009 kuu eest |                             |                                 |                       |
| Makse nimetus             | Üh.hind         | Kogus                       | Maksumus                        | Mõõturi näiduni       |
|                           | (тариф)         | (к-во)                      | (сумма)                         | (показания счетчиков) |
| Kütte (отопление)         | 17.02           |                             | 847.60                          |                       |
| Teenuste tasu (обсл)      | 5.50            |                             | 273.90                          |                       |
| <u>Soe vesi mõõturiga</u> | <u>53.95</u>    | 5.000                       | 269.75                          | 170 352               |
| Хол.вода(счетчик)         | 18.41           | 5.000                       | 92.05                           | 867 670               |
| бслужив.газ.плиты         | 10.15           |                             | 10.15                           |                       |
| Электроэнергия            | 1.36            | 134.000                     | 182.25                          | 3374                  |
| Газ(счетчик)              | 7.03            | 7.000                       | 49.20                           | 1553                  |
| Kokku (итого)             |                 |                             | 1724.90                         |                       |
| Makstud (оплачено)        | 2/2009 kuus     | 1940.65                     | Viivis (пени) 01/03/09a.seisuga | 0.05                  |
|                           |                 |                             | Tasumisele kuulub (к оплате)    | 1724.90               |

# ПОТЕРИ В ЛИТРАХ

| <b>Потери<br/>воды</b> | <b>Результат</b>                                       |
|------------------------|--|
| В час                  | 2 литра  |
| За сутки               | $24 \times 2 = 48$ литров                              |
| За неделю              | $48 \text{ л} \times 7 \text{ дней} = 336 \text{ л}$   |
| За месяц               | $48 \text{ л} \times 30 \text{ дней} = 1440 \text{ л}$ |
| За год                 | $48 \text{ л} \times 365 \text{ дней} = 17520$<br>л    |

# ПОТЕРИ В КРОНАХ

*1 м<sup>3</sup> горячей воды стоит 53,95 крон*

| Потери воды | Результат   |
|-------------|---|
| В час       | $2 \text{ л} = 0,002\text{м}^3 \times 53,95 = 0,1 \text{ крон}$       |
| За сутки    | $48 \text{ л} = 0,048\text{м}^3 \times 53,95 = 2,6 \text{ кроны}$     |
| За неделю   | $336 \text{ л} = 0,336\text{м}^3 \times 53,95 = 16,18 \text{ крон}$   |
| За месяц    | $1440 \text{ л} = 1,44\text{м}^3 \times 53,95 = 77,68 \text{ крон}$   |
| За год      | $17520 \text{ л} = 17,52\text{м}^3 \times 53,95 = 945,2 \text{ крон}$ |

# СТОИМОСТЬ РОЛИКОВЫХ КОНЬКОВ

В магазине спортивных товаров я узнал,  
что хорошие роликовые коньки стоят от  
560 крон до 925 крон.



# ИТОГИ РАБОТЫ

- Утекающая вода стоит 945,2 кроны.
- Этих денег хватит, чтобы выбрать и купить **роликовые коньки**.

**ПОСМОТРЕВ НА МОИ РАСЧЁТЫ,  
МАМА ВЫЗВАЛА САНТЕХНИКА,  
КОТОРЫЙ ПОЧИНИЛ КРАН.**

**...А МНЕ ПООБЕЩАЛА КУПИТЬ  
РОЛИКОВЫЕ КОНЬКИ!**

