

**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.



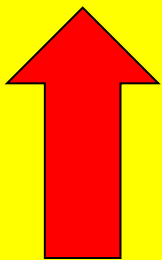
# ГИПОТЕЗА

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

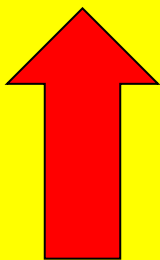
**ЧТО НЕОБХОДИМО  
СДЕЛАТЬ**

**ЧТО НЕОБХОДИМО  
СДЕЛАТЬ**

Оформить свою работу.  
Подготовиться к  
выступлению на конференции.



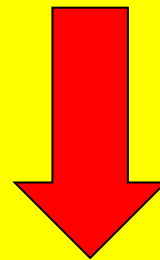
Посчитать сколько  
стоят все потери



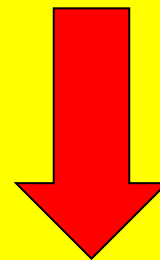
Узнать как принято  
платить за воду и сколько  
стоят роликовые коньки.



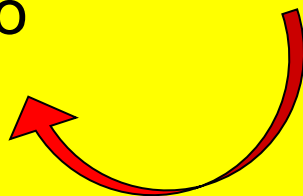
Подставить банку  
под протекающий  
кран.



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	Mõõтури 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 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	$48 \text{ л} \times 365 \text{ дней} = 17520$ 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!**

