

**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.



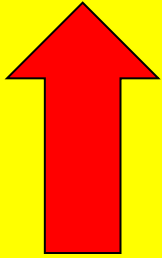
ГИПОТЕЗА

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

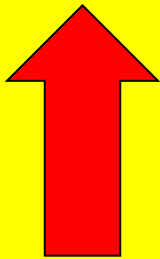
**ЧТО НЕОБХОДИМО
СДЕЛАТЬ**

**ЧТО НЕОБХОДИМО
СДЕЛАТЬ**

Оформить свою работу.
Подготовиться к
выступлению на конференции.



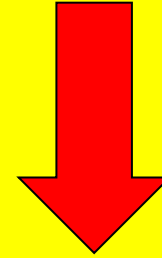
Посчитать сколько
стоят все потери



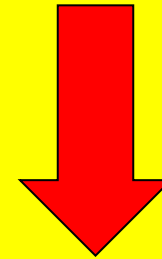
Узнать как принято
платить за воду и сколько
стоят роликовые коньки.



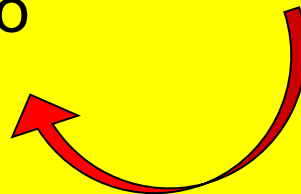
Подставить банку
под протекающий
кран.



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 наполнилась 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 ²	
		KÕETAV PIND (отапл.площадь)	49.80 m ²	
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	Mõõtuuri 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

Потери воды	Результат
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 м³ 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!**

