



# Как экономить воду дома?

Экономить воду дома – это очень просто даже с помощью небольших изменений наших привычек. На практике оказывается, что маленькие изменения в таких простых процедурах как чистка зубов или бритья могут дать в масштабах города большую экономию воды, если так будет делать значительная часть населения. Чтобы убедить в этом скептически настроенных людей, предложите им решить пару задач, расположенных ниже.



## Задача 1



### Задача: Как чистить зубы?

В вашем городе живет 100 000 человек, которые ежедневно чистят зубы два раза в день. Давайте предположим, что большинство из них при чистке зубов держат кран все время открытым, тогда как остальные открывают его только на то время, когда они моют щетку и полощут рот. В среднем эта процедура у большинства людей занимает около 3 минут, в это время вода течет из крана со скоростью 2 л/мин. Во втором случае, при экономном использовании при чистке зубов тратится около 1 л.

1

Сколько воды будет израсходовано за год, если все жители города станут чистить зубы при постоянно открытом кране?

2

Сколько воды будет израсходовано за год, если все жители станут чистить зубы, открывая кран только для мытья щетки и полоскания рта?

3

Сколько воды можно сэкономить за год, если все жители города перейдут на использование воды при чистке зубов более экономичным способом?

ОТВЕТЫ: 1: 438 000 000 л (438 000 куб.м); 2: 73 000 000 л (73 000 куб.м); 3: 365 000 000 л (365 000 куб.м).



## Задача 2



### Задача: Как бриться?

В городе проживает 160 000 человек, половина из которых – мужчины. Половина этих мужчин бреются ежедневно и без использования электробритв. Обычно бреющийся держит кран открытым в течение всей процедуры бритья, а очень мало мужчин открывают его только для того, чтобы сполоснуть бритву и вымыть лицо.

Бритье механической бритвой длится около 6 минут. Вода при этом течет из крана со средней скоростью 2 л/мин. Если во время бритья кран открывается только для того, чтобы ополоснуть бритву и вымыть лицо, всего расходуется около 1 л воды.

- 1** Сколько воды расходуется за год бреющимися механическими бритвами мужчинами, если они держат кран открытым все время?
- 2** Сколько воды расходуется за год бреющимися механическими бритвами мужчинами, если они открывают кран только для того, чтобы ополоснуть бритву и вымыть лицо?
- 3** Сколько воды можно сэкономить за год, если все бреющиеся механическими бритвами мужчины в городе перейдут при бритье на более экономичный способ использования воды?

ОТВЕТЫ: 1: 1 752 000 л (1 752 000 куб.м); 2: 14 600 000 л (14 600 куб.м); 3: 160 600 000 л (160 600 куб.м).