

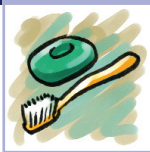


Як эканоміць ваду дома?

Эканоміць ваду дома – гэта вельмі проста нават з дапамогай невялікіх змяненняў нашых звычак. На практыцы аказваецца, што маленькія змены ў такіх простых працэдурах, як чыстка зубоў ці галенне могуць даць у маштабах горада вялікую эканомію вады, калі так будзе рабіць значная частка насельніцтва. Каб пераканаць у гэтым скептычна настроеных людзей, прапануйце ім вырашыць пару задач, размешчаных ніжэй.



Задача 1



Задача: Як чысціць зубы?

У вашым горадзе жыве 100 000 чалавек, якія штодня чысцяць зубы два разы на дзень. Давайце выкажам здагадку, што большасць з іх пры чыстцы зубоў трымаюць кран увесь час адкрытым, тады як астатнія адкрываюць яго толькі на той час, калі яны мыюць шчотку і палашчуць рот. У сярэднім гэтая працэдура ў большасці людзей займае каля 3 хвілін, у гэты час вада цячэ з крана з хуткасцю 2 л/мін. У другім выпадку пры эканомнай чыстцы зубоў траціцца каля 1 л.

1

Колькі вады будзе зрасходавана за год, калі ўсе жыхары горада стануць чысціць зубы пры пастаянна адкрытым кране?

2

Колькі вады будзе зрасходавана за год, калі ўсе жыхары стануць чысціць зубы, адкрываючы кран толькі для мыцця шчоткі і паласкання рота?

3

Колькі вады можна эканоміць за год, калі ўсе жыхары горада прыдуць на выкарыстанне вады пры чыстцы зубоў больш эканамічным спосабам?

Адказы: 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: Як галіцца?

У горадзе пражываюць 160 000 чалавек, палова з якіх – мужчыны. Палова гэтых мужчын голяцца штодня і без выкарыстання электрабрытваў. Звычайна, той хто голіцца, трымае кран адкрытым на працягу ўсёй працэдуры галення, а вельмі мала мужчын адкрываюць яго толькі для таго, каб спаласнуць брытву і вымыць твар.

Галенне механічнай брытвай доўжыцца каля 6 хвілін. Вада пры гэтым цячэ з крана з сярэдняй хуткасцю 2 л/мін. Калі падчас галення кран адкрываецца толькі для таго, каб спаласнуць брытву і вымыць твар, усяго зрасходуецца каля 1 л вады.

- 1** Колькі вады расходуюцца за год голячыміся механічнымі брытвамі мужчынамі, калі яны трымаюць кран адкрытым увесь час?
- 2** Колькі вады расходуюцца за год голячыміся механічнымі брытвамі мужчынамі, калі яны адкрываюць кран толькі для таго, каб спаласнуць брытву і вымыць твар?
- 3** Колькі вады можна эканоміць за год, калі ўсе голячыся механічнымі брытвамі мужчыны ў горадзе пяройдуць пры галенні на больш эканамічны спосаб выкарыстання вады?

Адказы: 1: 1 75 200 000 л (1 75 200 куб.м); 2: 14 600 000 л (14 600 куб.м); 3: 160 600 000 л (160 600 куб.м).