

Задачі на збереження ресурсів

Задача

Цівка води товщиною в сірник за тиждень може призвести до втрат 480 л води. Скільки літрів води буде втрачено, якщо 1000 чоловік залишать не до кінця закритими крани? Скільком мешканцям вистачило б цієї води, якщо мінімальна її потреба для однієї людини на добу становить 30 л?

Ця задача змушує учнів замислитись, як іноді людська недбалість приводить до значних втрат такого дорогоцінного ресурсу як вода.

Задача

Якщо приймати душ 3 рази на тиждень, то витрата води така сама, як прийняти ванну 1 раз на тиждень. На скільки відсотків витрачається менше води за один прийом душу, ніж ванни?

Задача

Кімната обладнана приладами освітлення, які споживають 300 ват . Якщо замінити їх на енергозберігаючі прилади ,то витрати скоротяться на 30%. Скільки ват протягом доби можна заощадити, використовуючи енергозберігаючі прилади?

Задача

Одна кіловат- година електроенергії коштує 0,36 грн. Якщо кожен із 4 членів сім'ї збереже 10% електроенергії при умові, що за місяць сім'я споживає 150 квт, то скільки гривень буде заощаджено за місяць?

Задача

Сім'я з трьох чоловік у жовтні витратила 150 квт електроенергії, а в листопаді на 20% більше. Якщо 1 квт коштує 0,36 грн., то на скільки відсотків більше заплатили у листопаді, ніж у жовтні?

Задача

Сім'я, яка проживає у будинку без лічильника на тепло, щомісячно платить за опалення 350 грн. А сім'я, яка проживає у будинку з тепловим лічильником, платить 250 грн. На скільки відсотків менше платить сім'я з другого будинку?