

Сравнение на енергийни разходи

Задача 1

Изберете един уред с нисък енергиен клас и един с висок. Напишете за всеки от тях колко е разходът в kWh. Пресметнете енергийните разходи за един ден, за една седмица и за един месец като имате предвид следните данни:

1 ден = 24 часа

1 седмица = 168 часа

1 месец (30 дни) = 720 часа



Пример

Уред	Разход kWh	Разход 1 ден	Разход 1 седмица	Разход 1 месец	Разлика за 1 месец
Сушилня - висок клас	177	= 24*177	= 168*177	= 720*177	
Сушилня - нисък клас	276	= 24*276	= 168*276	= 720*276	

Проучване

Уред	Разход kWh	Разход 1 ден	Разход 1 седмица	Разход 1 месец	Разлика за 1 месец
Хладилник - висок клас					
Хладилник - нисък клас					

Уред	Разход kWh	Разход 1 ден	Разход 1 седмица	Разход 1 месец	Разлика за 1 месец
Готварска печка - висок клас					
Готварска печка - нисък клас					

Уред	Разход kWh	Разход 1 ден	Разход 1 седмица	Разход 1 месец	Разлика за 1 месец
Пералня - висок клас					
Пералня - нисък клас					

Задача 2



Прочетете текста и отговорете на въпросите след него.

Какво е важно да знаем за енергоспестяващите лампи?

Енергоспестяващите крушки функционират на същия принцип като познатите ни луминесцентни (флуоресцентни) лампи. Разликата е, че са по-компактни, по-удобни за употреба и най-същественото – консумират значително по-малко електроенергия.

В сравнение с крушките с нажежаема жичка, те могат да намалят разхода на енергия с до 80%. Средно голямо домакинство, което премине изцяло към такова осветление, може да спести приблизително 100 лева само за шест месеца.

Върху опаковката на всяка енергоспестяваща крушка е отбелязана нейната продължителност на работа. На пазара се предлагат модели с живот от 6000, 8000, 10 000, 12 000, а дори и 15 000 часа.

Ако едно домакинство използва 20 енергоспестяващи крушки, първоначалната инвестиция ще бъде около 100 лева. Тези средства се възвръщат за период до половин година, защото в сравнение с обикновените крушки, енергоспестяващите използват едва една четвърт от електроенергията за същото количество светлина. Освен това, те се сменят много по-рядко, тъй като животът им е поне осем пъти по-дълъг.

След изчерпване на ресурса си, всички енергоспестяващи крушки трябва да се изхвърлят отделно – в специализирани контейнери за битова електроника, които могат да се открият в повечето магазини, където тези продукти се продават.

1. Колко лв. ще спести едно домакинство за три години, ако подмени осветлението си с енергоспестяващо?

2. Като се вземе предвид, че една крушка се използва средно по 3 часа на ден, колко дни ще можем да използваме енергоспестяваща крушка с живот 12 000 часа? Това приблизително колко години са (една година = 365 дни)?
