

TARIFY ELEKTRICKEJ ENERGIE

V roku 2007 zverejnila energetická spoločnosť ponuku dvoch taríf elektrickej energie pre domácnosti:

Tarifa D1 (pre odberné miesta s nižšou spotrebou elektriny). Sadzba je zložená z

- pevnej mesačnej platby 7,12 Sk/mesiac,
- tarify za elektrinu 4,62 Sk/kWh.



Tarifa D2 (pre odberné miesta s vyššou spotrebou elektriny). Sadzba je zložená z

- pevnej mesačnej platby 145,00 Sk/mesiac,
- tarify za elektrinu 3,31 Sk/kWh.

Úloha 1: Vypočítajte, koľko zaplatí podľa tarify D1 za spotrebu energie domácnosť, ktorá od 1.8.2007 do 29.2.2008 spotrebovala 900 kWh.

Výpočet:

Odpoveď:

Úloha 2: Vypočítajte, koľko zaplatila domácnosť za jeden rok, ak si vybrala tarifu D2 a za tento rok spotrebovala 1 000 kWh elektrickej energie.

Výpočet:

Odpoveď:

Úloha 3: Ktorú tarifu si má domácnosť vybrať, ak jej odhadovaná spotreba za rok je 1 300 kWh? Zapište svoj výpočet.

Výpočet:

Odpoveď:



Úloha 4: Domácnosť Novákovcov zaplatila za polročné obdobie niečo vyše 4 000 korún. Koľko kWh za tento čas spotrebovali? Zapište svoj výpočet.

Výpočet:

Odpoveď:

Úloha 5: Domácnosť, ktorá si vybrala tarifu D2, spotrebovala za rok x kWh elektrickej energie. Zapište pomocou x cenu, ktorú táto domácnosť zaplatí za svoju spotrebu.

Výpočet:

Odpoveď: cena = Sk

Úloha 6: Pre tarifu D1 narysujte graf, ktorý znázorňuje závislosť ceny C , ktorú zaplatí domácnosť za rok, od množstva x kWh, ktoré spotrebovala počas tohto roka. Použite mierky 1 cm \approx 200 kWh, 1 cm \approx 1 000 Sk.

Miesto na narysovanie grafu:

Úloha 7: Určte, pri akej ročnej spotrebe je výhodnejšia tarifa D1 a pri akej tarifa D2. Zapište svoj výpočet. V odpovedi uveďte hodnoty spotreby zaokrúhlené na desatiny kWh.

Výpočet:

Odpoveď: Tarifa D1 je výhodnejšia pri spotrebe kWh,
tarifa D2 je výhodnejšia pri spotrebe kWh.