

Kodin sähkönkulutus-oppimistehtävä 9. lk 21.2.22

Nimi: Maya Hutonen 15.5.24

1. Tutustu kotisi sähkölaskuun ja vastaa seuraaviin kysymyksiin

- a) Millainen sähkösopimus teillä on ENERGIAN SIIRROSTA

Sopimustyyppi Kausisähkö, yleissähkö, aikasähkö tms Pörssi: Sähkö

kk maksu 6.7 €/kk

Siirretyn energian maksu 0.0317 €/kWh

Siirretyn energian maksu _____ €/kWh (Jos kahta eri hintaa esim. kausisähkö)

- b) Millainen sähkösopimus teillä on ENERGIASTA

Sähkøyhtiö: Fortum

kk maksu 4.5 €/kk

Energiamaksu 0.0979 €/kWh

2. Laske kuinka paljon teidän kotona maksaisi (Siirto+Energia, kk-maksua ei tarvitse huomioida)

- a. sähkökiukaan lämmittäminen kerran 2h ajan

$$\text{noin } 13 \text{ cent} \cdot 8 \text{ kWh} = 1.04 \text{ e}$$

- b. sähkökiukaan lämmittäminen 2h ajan kahdesti viikossa **vuoden ajan**

$$52 \text{ vko} \cdot 2 \cdot 1.04 \text{ e} = 108.16 \text{ e}$$

- c. Sähkökiukaan lämmittäminen 3 h joka päivä **vuoden ajan**

$$365 \cdot 2.1 \text{ e} = 766.5$$

3. Arvioi kuinka paljon kännykkäsi lataaminen maksaa vuodessa

20 W = laturi

2 h = työpäivä: akku

$$20 \text{ W} \cdot 2 \cdot 365 = 14600 \text{ Wh}$$

$$14.6 \text{ kWh} \cdot 13 \text{ cent}$$

$$189.8 \text{ cent}$$

$$\approx 1.90 \text{ e}$$