

1. Veden säästäminen

- a) $60 \text{ l/vrk} \cdot 7 \text{ vrk} \cdot 4 = 1680 \text{ l}$
- b) $1680 \text{ l/vk} \cdot 52 \text{ vk} = 87\,360 \text{ l}$

2. Suihkussa käynnin kustannukset

- a) $128 \text{ €} + 200 \text{ €} = 328 \text{ €}$
- b) $328 \text{ €} - (51 \text{ €} + 80 \text{ €}) = 197 \text{ €}$

3. Veden hukkakäyttö

- a) $15 \text{ min} \cdot 12 \text{ l/min} = 180 \text{ l}$
- b) $12 \text{ l/60 s} \cdot 20 \text{ s} = 4 \text{ l}$

4. Hygienia

$(100\,000 - 2\,000) : 100\,000 = 0,98 = 98 \%$

Vastaus: Kosketusvapaan hanan pinnalla on 98 % vähemmän bakteereja.

5. Hanojen vedenkulutus

- a) $(140\,148 \text{ €} - 72\,876 \text{ €}) : 140\,148 \text{ €} = 0,48 = 48 \%$

Vastaus: 48 % säästää

- b) $(19,8 \text{ l/min} - 12 \text{ l/min}) : 12 \text{ l/min} = 0,65 = 65 \%$

Vastaus: 65 % enemmän

- c) $(1824 \text{ €} - 786 \text{ €}) : 786 \text{ €} = 1,32 = 132 \%$

Vastaus: 132 % kalliimpaa

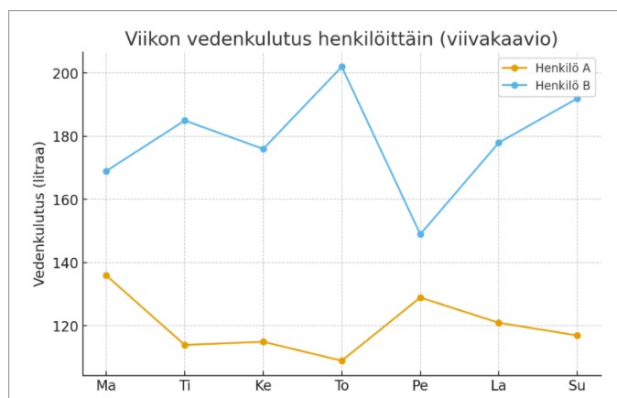
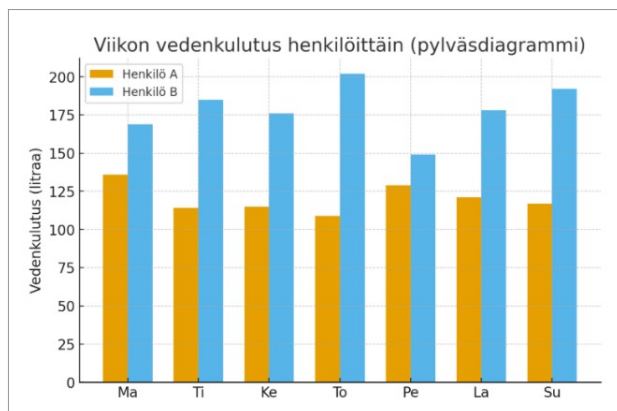
- d) $12 \cdot 0,37 = 4,44 \text{ l/min}$

Vastaus: 4,44 l/min

6. Vedenkulutus eri viikonpäivinä

Henkilö A kulutti keskimäärin noin 120 litraa vuorokaudessa.
Henkilö B kulutti keskimäärin noin 179 litraa vuorokaudessa.

Mallikuvia kuvaajista:



7. Tässä muutamia ajatuksia, minkälaisia tuotteita taloon voisi hankkia:

- Keittiö: Keittiöhana, jossa astianpesukoneventtiili
- WC: Pesuallashana ja bidetta
- Sauna, pesutilat: Suihkuhana juoksuputkella
- Kodinhoitohuone: Aputilahana, mahdollisesti astianpesukoneventtiilillä, kuraharja
- Ulkotilat: Vesipostiventtiili

8. Kosketusvapaan hanan edut:

- Vedensäästö
- Energiansäästö
- Hygienia
- Turvallisuus
- Siisteys
- Helppokäyttöisyys