

## Pähkinöitä: vastaukset

1. Kylpyammeen täyttäminen kestää 6 minuuttia ja sen tyhjentäminen 9 minuuttia. Kuinka kauan kestää ammeen täyttäminen, jos ammeessa ei ole tulppaa ja vesi pääsee samalla valumaan pois?

**vast: 36 min**

2. Neljän sisaruksen kesken pitäisi jakaa 47 €niin, että seuraavat väittämät pitävät paikkansa:

- Antti ja Pirkko saavat yhteensä 27 €
- Antti ja Kalle saavat yhteensä 25 €
- Antti ja Doris saavat yhteensä 23 €

**vast: Antti 14, Pirkko 13, Kalle 11 ja Doris 9**

3. Kolmella veljeksellä oli syötäväksi kirsikoita. Vanhimmalla oli 15 kirsikkaa ja nuorimmalla 9 kirsikkaa. Keskimmäisellä veljeksellä ei ollut yhtään kirsikkaa, mutta hän tarjoutui antaa rahansa, 80 senttiä toisille veljille, jotta kaikki saisivat yhtä monta kirsikkaa. Miten rahat olisi jaettava?

**vast vanhin 70 snt ja nuorin 10 snt**

4. Kolme ystävätärtä keskusteli iästään. He kaikki kertoivat kolme väittämää, joista yksi oli valettä ja kaksi totta. Selvitä ystävätärten iät.

Anni:

- olen 22-vuotias
- olen 2 vuotta nuorempi kuin Pirkko
- olen vuoden Leenaa vanhempi

Pirkko:

- en ole nuorin
- minun ja Leenan ikäero on kolme vuotta
- Leena on 25 -vuotias

Leena:

- olen nuorempi kuin Anni
- Anni on 23-vuotias
- Pirkko on kolme vuotta Annia vanhempi

**vast:Anni 23, Pirkko 25 ja Leena 22**

5. Epidemides oli patologinen valehtelija. Tosin yhtenä päivänä viikossa hän puhui totta, mutta muina päivinä hänen puheensa ovat täysin perättömiä. Eräänä päivänä hän toteaa Paulukselle: ”Valehtelen maanantaisin ja tiistaisin.” Seuraavana päivänä hän toteaa: ”Nyt on torstai, lauantai tai sunnuntai”

Seuraavana päivänä hänen väitteensä kuului: ”Valehtelen keskiviikkona ja perjantaina.” Minä päivänä hän puhuu totta?

**vast: tiistaina**