

PÄHKINÖITÄ

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?
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 €.
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?
4. Kolme ystävätärtä keskusteli iästään. He kaikki kertoivat kolme väittämää, joista yksi oli valetta 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
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?

