

Vaikeustaso on merkitty tähdillä: yhden tähden (*) tehtävä on helpoin ja kolmen (***) haastavin.

1.

(*) Rakennuksen maalaamiseen tarvittavasta maalista puolet on punaista, viidesosa valkoista ja loput ruskeaa. Ruskea maali riittää 18 m²:n maalaamiseen. Kuinka paljon on punaiseksi ja kuinka paljon valkoiseksi maalattavaa pintaa, kun kaikkien värien riittoisuudet oletetaan samoiksi?

2.

(**) Olet ihmemaassa, jossa on kahdenlaisia asukkaita. Toiset puhuvat aina totta ja toiset aina valehtelevat. Heti ihmemaahan saavuttuasi tapaavat kaksi paikallista asukasta, joista ensimmäinen väittää itse puhuvansa aina totta, mutta sanoo toisen mainostavan itseään todellisena valehtelijana. Puhuuko ensimmäinen asukas totta vai valehteleeko hän?

3.

(***) Kaksi veneentekijää valmistaa kolmessa kuukaudessa keskimäärin kahdeksan venettä. Kuinka kauan kestää kymmenen veneen tekeminen kolmelta samanlaiselta veneentekijältä?

1. Punaiseksi maalattavaa pintaa on 30 m² ja valkoiseksi maalattavaa 12 m²
2. Valehtelee.
3. 2,5 kuukautta

Vastaukset: