

Dimensio PULMASIVUT

dimensiolehti.fi

Toukokuu 2023

Laatinut Anastasia Vlasova

1. Vanha intialainen tehtävä: $\frac{1}{5}$ mehiläisparvesta lensi ladamba-kukkiin, $\frac{1}{3}$ slandbara-kukkiin, kolminkertainen määrä näiden lukujen erotuksesta lensi puuhun ja yksi mehiläinen jatkoi lentemistä tuoksuvan ketakin ja malatin välillä. Kuinka suuri on kyseinen mehiläisparvi?

2.

Sijoita mehiläisopiskelijat oikeisiin paikkoihin, jotta ehdot täytyvät

- Anna ei voi istua Bertan vieressä
- Kaveriksi Carlalle kelpavat vain Anna ja Faina
- Eeva ei voi olla Fainan vieressä

Eeva, Diana, Anna, Berta, Carla, Faina

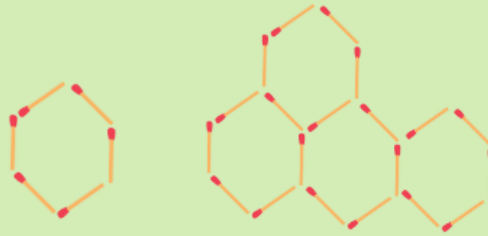
3.

Taikakuusikulmio

Sijoita luvut -4:sta 14 asti niin, että jokaisen sarakkeen ja vinorivin summa olisi sama

4.

**Kuusikulmion voi tehdä 6 tulitikkuä käyttäen.
Kuinka monta tulitikkuä vähintään tarvitaan
15 kuusikulmiota varten,
jos seuraava rakennetaan oikealle tai ylös niin, että
niillä olisi vähintään yksi yhteinen sivu?**



5. Mehiläisten määrä mehiläisperheessä on aina viisinumeroinen luku. Mehiläisperhe juhlii onnellista hetkeä aina kun mehiläismäärä on palindromiluku. Kesän alussa perheessä on 10000 jäsentä. Joka päivä kuningatar munii noin 1000 munaa. Kuinka monta onnellista hetkeä mehiläisperheessä on kesän aikana?