

Lukkien buffet, opettajan materiaali

Avainsanat: matematiikka, päättely, hyönteiset, lajintuntemus

Luokkataso: 0.-6. lk

Välineet: väritulostus

Ristihämähäkit eli kansankielellä ristilukit ovat tehneet yhteistyötä ja kutoneet ison verkon. Nyt koittaa lukkien juhlaillallinen, sillä verkko notkuu saaliista. Selvitä vihjeiden perusteella hyönteisten nimet sekä lukumäärät.

Vihjeet ja kysymykset:

Kuinka monta ristilukkaa vaanii saaliita?

Lukkien herkullisin saalis on pääkallokiitäjä. Se on verkkoon takertuneista hyönteisistä isoin. Kuinka monta pääkallokiitäjää löydät?

Sarvikuonokkaan tunnistaa helposti nimensä perusteella. Kuinka monta niitä on?

Täplikkäitä hyönteisiä on kahdenlaisia. Litteämäihiäisiä on kaksi kertaa enemmän kuin muurahaispääkköjä. Kuinka monta molempia on?

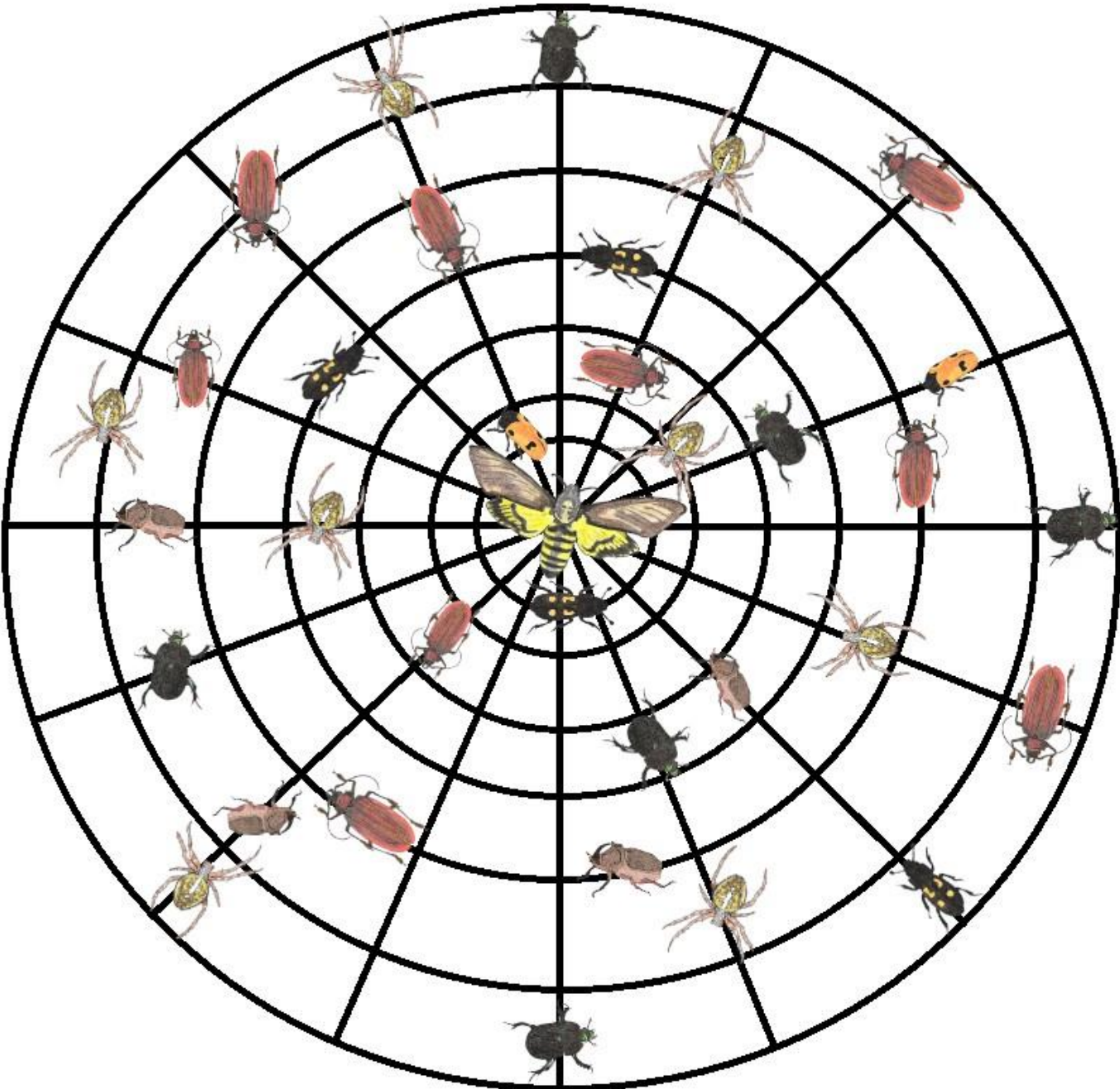
Isosittiäisiä on yhtä paljon kuin puolet on tusinasta. Kuinka monta niitä on?

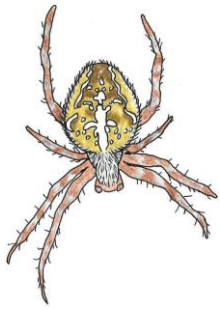
Jäljelle jää vielä titaaniäärät. Kuinka monta niitä on?

Kuinka monella seittikehällä ei ole saaliita lainkaan? **V: Kahdella** (keskipisteestä laskettuna kolmannella kehällä ja uloimmalla).

Kaikki nämä hyönteislajit esiintyvät Suomessa, paitsi yksi. Mikä on tämä laji, joka elää vain Etelä-Amerikan sademetsissä? Se on maailman isoin kovakuoriainen ja täyttäisi yksinään lähes koko verkon. Sen nimessä esiintyy eräs metalli.

V: Titaanijäärä





Nimi: Ristilukki

Lukumäärä: 8



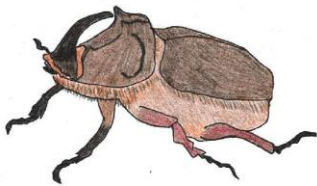
Nimi: Titaanijäärä

Lukumäärä: 9



Nimi: Litteämäihiäinen

Lukumäärä: 4



Nimi: Sarvikuonokas

Lukumäärä: 4



Nimi: Isosittiäinen eli sittisontainen

Lukumäärä: 6



Nimi: Pääkallokiitäjä

Lukumäärä: 1



Nimi: Muurahaispäökkö eli nelitäplänappu

Lukumäärä: 2