Tikapuut

Nimet: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tikapuut kootaan paloista kuvan mukaisesti.

1. Kirjoittakaa lasku, jolla saadaan palojen lukumäärä, kun tikapuissa on 100 askelmaa? Perustelkaa.

2. Kirjoittakaa lauseke, jolla saadaan palojen lukumäärä, kun tikapuissa on *x* askelmaa? Perustelkaa.

Opettajalle

**Ehdotus tunnin rakenteesta:**

*Alustus* (n. 5 min):

Tässä on hyvä korostaa, että oikeita ajattelutapoja on monia.

*Ryhmätyö* (n. 15 min):

Noin 3 hengen ryhmät.

*Loppukeskustelu* (n. 15 min):

Opettaja valitsee käsiteltävät ratkaisut. Jos mahdollista, niin sellaiset ryhmät, joilla on erilaiset ajattelutavat.

Mikäli kaikilla ryhmillä on sama ajattelutapa, voi opettaja itse esittää erilaisen lausekkeen ja kysyä oppilaiden mielipidettä siitä.

**Ratkaisuista:**

**1.** TAPA 1: 100 askelmaa ja kumpaankin reunaan 101 palaa eli yhteensä 100 + 101 + 101 = 302.

TAPA 2: Jokaista askelmaa kohti 3 palaa ja päähän 2 eli yhteensä 100 · 3 + 2 = 302.

**2.** Esimerkiksi:

*x* + (*x* + 1) + (*x* + 1)

3*x* + 2