

# KÄNGURU 2017

## PRE-EKOLIER

### LAHENDUSED

#### 3p ülesanded

1. (D) Pildil on 5 kangurut. Et need on pooled kangurutest, siis elab loomaaias  $5 + 5 = 10$  kangurut.

2. (C) Tähekesed, millel on 5 saki, on joonisel värvitud teistest tumedamaks. Selliseid tähekesi on 4.

3. (B) Tordil on neli kirsside kolmikut. Seega saab selle jaotada neljaks tükiks nii, et igal oleks täpselt 3 kirssi.

4. (A) Nööri ühest kohast läbi lõigates jaotub see kaheks osaks ehk juurde tekib üks nöörijuup. Jooniselt näeme, et nööri lõigati 4 kohast ning järelikult tekkis juurde neli nöörijuppi. Lõpptulemuseks oli kokku 5 nöörijuppi.

5. (A) Antud kleebistest neli on ringid, millest kahel on tumedam piirjoon ning kaks on tumedamad ja pikliku kujuga. Vastusevariantides B, C, D ja E antud liblikate tiibadel on aga kasutatud ka väiksemaid ringikujulisi täppe, mida kleebiste seas ei ole. Järelikult selliseid ei ole võimalik antud kleebistest teha. Variandis A antud liblika kaunistamiseks on kasutatud kõiki ülesandes antud kleebiseid: ülemistele tiibadele on asetatud kaks suuremat ringi ning alumistele tiibadele on asetatud piirjoonega ringid ning nende peale tumedamad piklikud kleebised.

6. (A) Müür on laotud nii, et alumise kihi kahe kivi liitekoht on kohakuti selle peal oleva kivi serva keskkohaga (joonisel märgitud punktiga). Näeme, et augu alumisest reast on puudu kolm, keskmisest kaks ja ülemisest üks kivi. Augu kinni müürimiseks on vaja  $3 + 2 + 1 = 6$  kivi.

7. (E) Kui liikuda antud kee paela pidi, siis näeme, et seal on vaheldumisi valged ja mustad pärlid. Vastusevariantides A, B, C ja D on aga kõrvuti kaks sama värvi pärlit ja järelikult ei saa ükski neist olla antud kaelakee. Vastusevariandis E antud kee sobib, sest seal on vaheldumisi mustad ja valged pärlid.

8. (A) Matist eespool seisab 7 inimest, järelikult Mati ise on kaheksas. Et Villu seisab kohe Mati taga, siis Villu on järjekorras üheksas. Kuna üldse on järjekorras 11 inimest, siis Villust tagapool on  $11 - 9 = 2$  inimest.

