

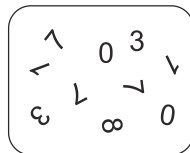
KÄNGURU 2016

PRE-EKOLIER

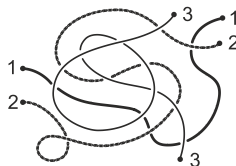
LAHENDUSED

3p ülesanded

1. (E) Pildil on kaks numbrit 0, kaks numbrit 1, kaks numbrit 3, kolm numbrit 7 ja üks number 8. Neist numbritest ei ole arvus 1703 numbrit 8.



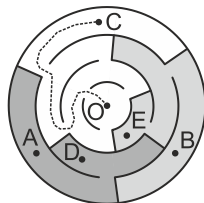
2. (B) Joonisel olevatel nõõridel on kokku kuus nõõriotsa. Et igal nõõril on kaks otsa, siis nõõre on 3.



3. (D) Maja katuse jaoks kasutas ta 3 tikku. Ülejäänud osas on kasutatud 6 püstist ja 6 pikali olevat tikku. Mikk kasutas kokku $3 + 6 + 6 = 15$ tikku.

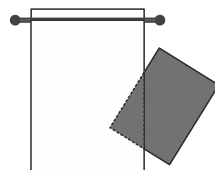


4. (B) Teele sõi 3 kommi ja andis oma kommidest 8 Pillele. Seega oli tal nüüd $3 + 8 = 11$ kommi vähem. Et algul oli tal 20 kommi, siis nüüd oli tal $20 - 11 = 9$ kommi.



5. (C) Jooniselt näeme, et punktid A ja D asuvad mõlemad ühes ja samas suletud piirkonnas ning ka punktid E ja B asuvad kahekesi ühes suletud piirkonnas. Seega punktideni A, D, E ja B ei ole kindlasti võimalik jõuda. Teid punktist O punkti C on mitmeid erinevaid. Joonisel on neist üks märgitud.

6. (B) Martin läks koos kümne sõbraga kelgutama. Järelikult kelgutama läks 11 last. Et sõprade seas oli 6 tüdrukut ja Martin ise on poiss, siis kelgutama läks $11 - 6 = 5$ poissi.



7. (A) Jooniselt näeme, et tumedast ristkülikust rulookardina taga peidus olev osa peab olema kolmnurkne.

8. (D) Esimese viie kasti põhjal saame teha kolm järeldust: kastis olevate pallide arv on võrdne kasti järjekorranumbriga, kastis on mustad ja valged pallid vaheldumisi, esimene pall on musta värvi. Küsimärk on üheksandas kastis. Vastusevariantides A ja E ei ole 9 palli. Vastusevariandis B algab pallide rida valge palliga ning vastusevariandis C on kõrvuti kaks valget palli. Vastusevariandis D on 9 palli, esimene on must ning mustad ja valged pallid on vaheldumisi.