



MATEMAATIKA VÕISTLUSMÄNG KÄNGURU

17. märts 2016

PRE-EKOLIER (1.- 2. klass)

- * Lahendamise aeg 1 tund ja 15 minutit
- * ARVUTITE KASUTAMINE EI OLE LUBATUD
- * Igal ülesandel on ainult üks õige vastus (st vastuselehel märkida ristiga vaid üks ruut)
- * Vale vastus annab (-1) punkti
- * Vastamata jätmine annab 0 punkti
- * Igal võistlejal on 24 stardipunkti.

Küsimustes 1- 8 annab iga õige vastus 3 punkti

1. See number on pildil, aga seda ei ole arvus 1703.
Mis number see on?

A: 1 B: 3 C: 4 D: 7 E: 8

2. Mitu nõõri on joonisel?

A: 2 B: 3 C: 4 D: 5 E: 6

3. Mikk ehitas tikkudest maja. Mitut tikku ta kasutas?

A: 19 B: 18 C: 17 D: 15 E: 13

4. Teelel oli 20 kommi. Ta sõi 3 kommi ära ning 8 kommi andis Pillele. Mitu kommi oli nüüd Teelel?

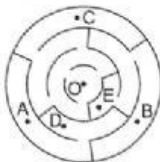
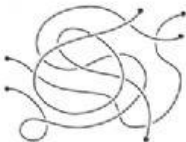
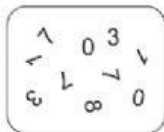
A: 7 B: 9 C: 10 D: 11 E: 12

5. Labürindis tuleb liikumist alustada punktist O. Mis tähega punkti on võimalik jõuda?

A: A B: B C: C D: D E: E

6. Martin läks koos oma kümne sõbraga kelgutama. Sõprade seas oli kuus tüdrukut. Mitu poissi läks kelgutama?

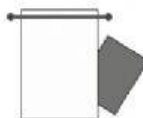
A: 4 B: 5 C: 6 D: 7 E: 8



© KÄNGURU

7. Tumedast ristkülikust on osa heleda ruulokardina taga peidus. Millise kujuga on see peidus olev osa?

A: kolmnurkse B: ruudu
C: kuusnurkse D: ringi E: ristküliku



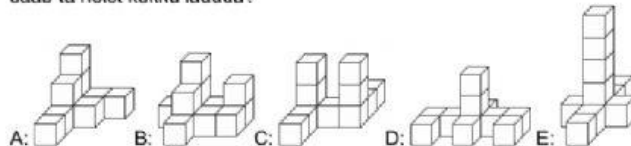
8. Sofia paneb kastidesse palle teatud eeskirja põhjal. Milline pallide rida oleks sel juhul küsimärgiga kastis?



A: B: C: D: E:

Küsimustes 9-16 annab iga õige vastus 4 punkti

9. Karlil on 10 klotsi. Ta laob neid üksteise kõrvale ja peale. Millise keha saab ta neist kokku laduda?



10. Joonisel on karbis 6 palli. Iga pall on kas hõbedane või kuldne. Ükski kuldne pall ei puutu teist kuldset palli. Mitu kuldset palli saab kõige rohkem olla selles karbis?

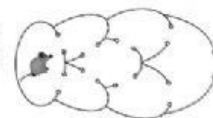


A: 1 B: 2 C: 3 D: 4 E: 5

11. Väike Kängu sündis täpselt 1 aasta ja 3 kuud tagasi. Mitme kuu pärast saab öelda, et ta sündis täpselt 2 aastat tagasi?

A: 3 B: 5 C: 7 D: 8 E: 9

12. Hiir tahab labürindist välja pääseda. Ühtegi väravat ei tohi ta oma teekonnal läbida rohkem kui ühe korra. Mitu erinevat teekonda selleks on?



A: 2 B: 4 C: 5 D: 6 E: 7

13. Vanaemal on üks kass ja mõned kanad. Kassil ja kõikidel kanadel on kokku 20 jalga. Mitu kana on vanaemal?

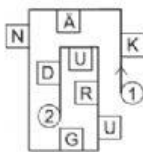
A: 11 B: 9 C: 8 D: 6 E: 4

14. Viis varblast istusid traadil joonisel näidatud viisil. Osad neist vaatasid paremale ja osad vasakule. Iga varblane säutsus nii mitu korda, mitu varblast oli sealpool, kuhu ta vaatas. Näiteks keskmine varblane säutsus kaks korda. Mitu säutsu tegid need varblased kokku?



A: 6 B: 8 C: 9 D: 10 E: 12

15. Mari jalutas mööda teed punktist 1 punkti 2. Ta kirjutas paberile vaid kõik need tähed, mis olid tee paremas servas. Millised tähed Mari kirjutas?



A: KNGRD B: KNU
C: KNRU D: KÄNGU E: KNUD

16. Praegu on Jaani ja Jüri vanuste summa 12 aastat. Leia nende vanuste summa täpselt 4 aasta pärast.

A: 20 aastat B: 19 aastat
C: 18 aastat D: 17 aastat E: 16 aastat

Küsimustes 17-24 annab iga õige vastus 5 punkti

17. Ühes majas on 12 ruumi. Igas ruumis on kaks akent ning üks laelamp. Kui ruumis lamp põleb, siis selle valgust on näha vaid selle ruumi akendest. Eile õhtul oli valgust näha 18 aknast. Mitmes ruumis laelamp ei põlenud?

A: 3 B: 4 C: 5 D: 6 E: 8

18. Kuubi kuus tahku on järgmised:



Parempoolsel joonisel on antud selle kuubi kaks vaadet.



Milline tahk on tahu vastas?

A: Dotted B: Vertical stripes C: Grid D: White E: Black

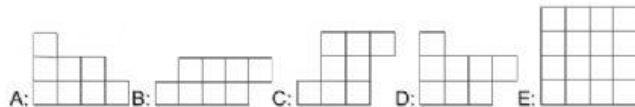
19. Anne ladus lauale kuuest väikesest hallist ruudust joonisel antud kujundi. Ta tahab lisada sinna võimalikult vähe sama-suguseid väikesed halle ruute nii, et lauale moodustuks vaid üks suur hall ruut. Mitu väikest halli ruutu tuleb tal lisada?



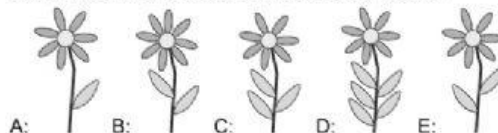
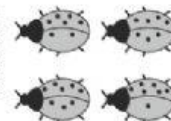
A: 6 B: 8 C: 9 D: 10 E: 12

© KÄNGURU

20. Millist kujundit ei ole võimalik lõigata tükkideks nii, et kõik tükid oleksid parempoolsel joonisel antud tüki kujuga?

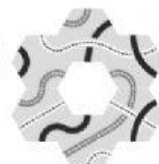


21. Iga lepatriinu elab lillel, kus õielehti on sama palju kui tema tiibadel täppe ning lehtede arv on võrdne arvuga, mille saame, kui tema ühel tiival olevate täppide arvust lahutame teisel tiival olevate täppide arvu. Millisel lillel ei ela ükski antud lepatriinudest?



A: B: C: D: E:

22. Lauale asetati kolme liiki paelu. Joonisel on antud osa lauale tekkinud mustrist, kus keskmine osa on kinni kaetud. Milline osa sellest mustrist on kinni kaetud?



23. Vollil on üks must ruut, kaks halli ruutu ja kaks valget kolmnurka. Millise mustri saab ta neid kõiki kasutades lauale moodustada?



24. On 7 kinniseotud kotti, milledes on vastavalt 1, 5, 8, 9, 10, 12 ja 15 kartulit. Kotid tuleb jaotada korvides nii, et kõikides korvides oleks kartuleid võrdselt. Leia suurim arv korve, mille korral saab neid nii jaotada.

A: 2 B: 3 C: 4 D: 5 E: 6