



MATEMAATIKA VÕISTLUSMÄNG KÄNGURU

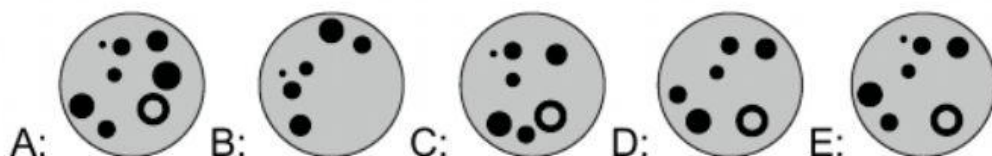
15. märts 2018

PRE-EKOLIER (1.- 2. klass)

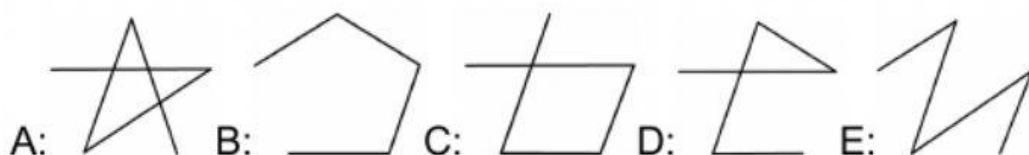
- * Lahendamise aeg 1 tund ja 15 minutit
- * ARVUTITE KASUTAMINE EI OLE LUBATUD
- * Igal ülesandel on ainult üks õige vastus (st vastuselehel märkida ristiga vaid üks ruut)
- * Vale vastus annab (– 1) punkti
- * Vastamata jätmine annab 0 punkti
- * Igal võistlejal on 24 stardipunkti.

Küsimustes 1- 8 annab iga õige vastus 3 punkti

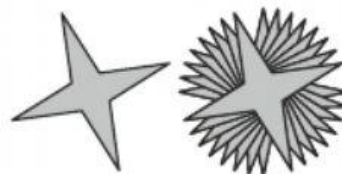
1. Millise pildi võime saada, kui parempoolisel joonisel musta ja halli värvi ära vahetame?



2. Jaan joonistas 4 lõiku. Iga lõik ühendas kahte sokki, millel mustade triipude arv erines ühe võrra. Millise pildi võis ta saada?

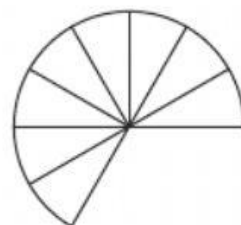


3. Katil on mõned joonisel vasakul pool antud tähekesed. Leia vähim arv tähekesi, millest on tal võimalik moodustada joonisel paremal pool antud pilti.



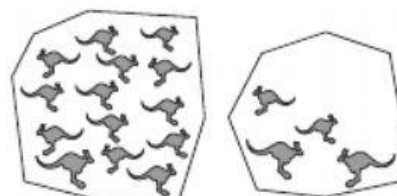
A: 5 B: 6 C: 7 D: 8 E: 9

4. Pitsa jaotati ühesugusteks osadeks. Mitu sellist osa on pitsast ära võetud?



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

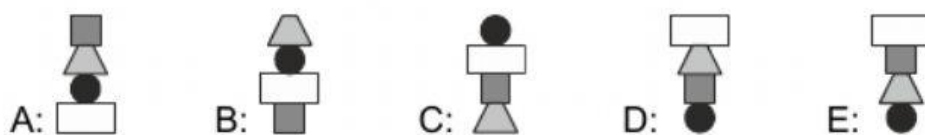
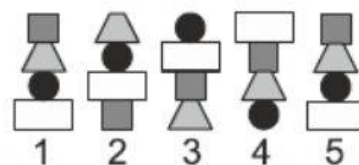
5. Mitu kanguru tuleb viia vasakust aiast paremasse, et mõlemas aias oleks sama palju kanguruid?



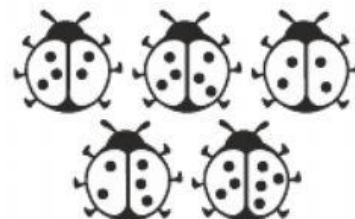
A: 4 B: 5 C: 6 D: 8 E: 9

© KÄNGURU

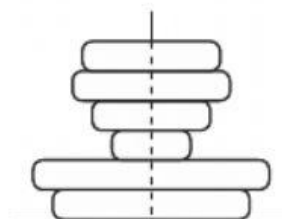
6. Ühe eeskirjaga põhjal ehitas Emma ritta 16 torni. Viis esimest torni on joonisel. Milline on selle rea 16. torn?



7. Oli viis lepatriinut. Neist üks lendas ära. Allesjäänud lepatriinudel oli kokku 20 täppi. Milline lepatriinu lendas ära?



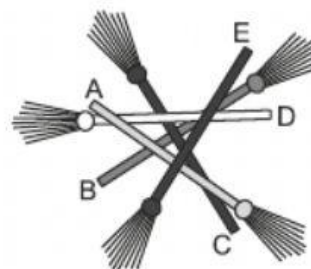
8. Väike Villi ladus ümmargused kettad üksteise peale ja sai joonisel oleva torni. Mitut ketast Villi näeb, kui ta vaatab torni otse ülevalt?



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

Küsimustes 9-16 annab iga õige vastus 4 punkti

9. Nõiamoor viskas järjest viis luuda ühekaupa põrandale. Millise luua viskas ta esimesena?

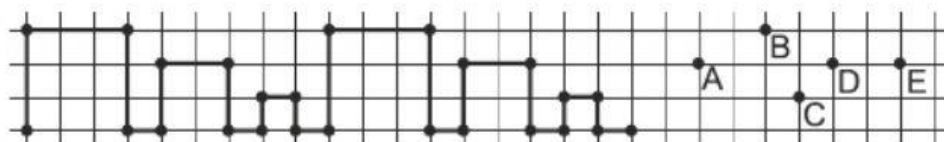


A: A B: B C: C D: D E: E

10. On kaks pildiga läbipaistvast klaasist ruutu. Millist pilti on võimalik saada, kui need kaks ruutu tõsta üksteise peale?

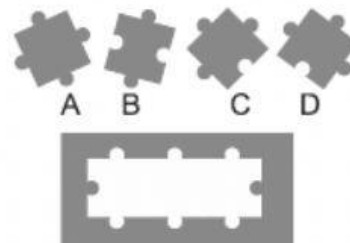


11. Joonas joonistas kolm korda järjest ühte ja sama mustriosa. Kaks esimest on joonisel näha. Milline märgitud punktidest asub kolmandal osal?



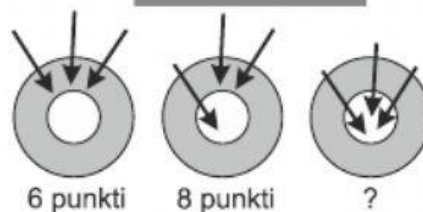
A: A B: B C: C D: D E: E

12. Nellil on neli pusletükki. Neist kolmega saab täita täpselt raamis oleva augu. Milline pusletükk jääb üle?



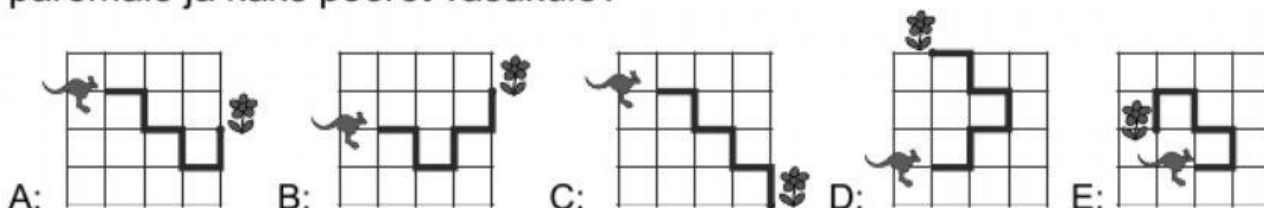
A: A B: B C: C D: D E: C või D

13. Diana sai esimesel korral kolme viskega kokku 6 punkti ja teisel korral 8 punkti. Mitu punkti sai ta kolmandal korral?



A: 8 B: 10 C: 12 D: 14 E: 16

14. Millises variandis teeb kanguru lilleni jõudmiseks kokku kolm pööret paremale ja kaks pööret vasakule?

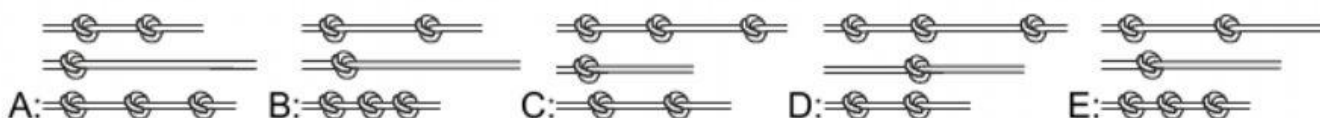


15. Mitmel pildil on parem käsi?

A: 3 B: 4 C: 5 D: 6 E: 7



16. Leo lõi kas nõõri kolmeks ühepikkuseks jupiks. Ühte nõõrijuppi tegi ta ühe sõlme, teise kaks sõlme ja kolmandasse kolm sõlme. Kõik tehtud sõlmed olid ühesugused. Millisel joonisel on Leo tehtud sõlmedega nõõrijupid?



Küsimustes 17-24 annab iga õige vastus 5 punkti

17. Iga seene alla mahub peitu täppidega sama arv tiguseid. Joonisel on näha iga seene üks pool ja on teada, et teisel pool on sama palju täppe kui näha oleval. Vihma eest otsib varju 30 tigu. Mitu neist tigudest ei mahuks nende seente alla peitu?



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

18. Üks jäätis maksab 1 euro. Kehtib sooduspakkumine: „Osta korraga kuus jäätist ja maksa kokku 5 eurot.“ Leia suurim arv jäätiseid, mida saab osta 36 euro eest.

A: 36 B: 30 C: 42 D: 43 E: 45

19. Killu kirjutas kõik arvud, mis on arvust 10 suuremad ja arvust 25 väiksemad. Seejärel kustutas ta kõik need arvud, milles oli kaks erinevat numbrit ning kumbki neist oli kas 2, 0, 1 või 8. Mitu arvu ta kustutas?

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

20. Vasakpoolses kirstus on 10 kuldmünti ja parempoolne on tühi. Alates homsest paneb piraat Priit igal päeval vasakusse kirstu ühe ja paremasse kaks kuldmünti. Mitmel päeval peab ta münte panema, et mõlemas kirstus oleks ühepalju münte?

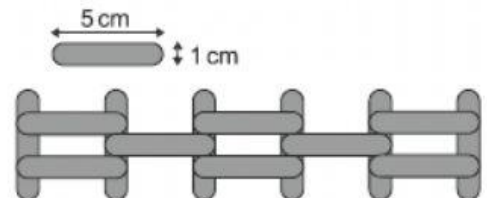


A: 5 B: 8 C: 10 D: 12 E: 15

21. Villi võttis 3 valget, 2 musta ja 2 halli paberitükki. Kõigepealt lõikas ta iga mitte musta värvi paberitüki kaheks tükiks. Seejärel lõikas ta iga mitte valget värvi paberitüki kaheks tükiks. Mitu paberitükki oli tal nüüd kokku?

A: 14 B: 16 C: 17 D: 18 E: 20

22. Pulkadest pikkusega 5 cm ja laiussega 1 cm moodustati joonisel olev aed. Leia aia pikkus.



A: 20 cm B: 21 cm
C: 22 cm D: 23 cm E: 25 cm

23. Anna maja juurest Mari majani on teed pidi 16 km. Mari maja juurest Jaani maja juurde on teed pidi 20 km. Mari maja juurest ristmikuni on 9 km. Kui pikk on tee Anna majast Jaani majani?



A: 7 km B: 9 km C: 11 km D: 16 km E: 18 km

24. Märt ostis neli mänguasja. Joonisel antud võrdsed kehtivad nende hindade kohta. Millises vastuses on kõige odavam ja kõige kallim mänguasi?

$$\text{frog} + \text{frog} + \text{frog} = \text{butterfly}$$

$$\text{frog} + \text{butterfly} = \text{lion}$$

$$\text{lion} + \text{butterfly} = \text{frog} + \text{lion}$$

A: B: C: D: E: