MATEMAATIKAVÕISTLUSMÄNG
KÄNGURU

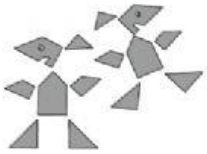
26. märts 2015

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.

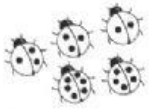
Küsimustes 1- 8 annab iga õige vastus 3 punkti

1. Kujunditest moodustati 2 kängurut. Mitu kolmnurka on kujundite seas?



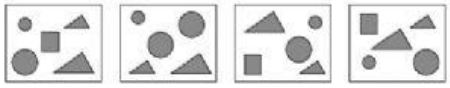
A: 7 B: 6 C: 5 D: 4 E: 3

2. Mitu täppi on viiel lepatriinul kokku?



A: 17 B: 18 C: 19 D: 20 E: 21

3. Joonisel on neli pilti. Millist kujundit ei ole ühel pildil?



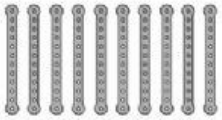
A: B: C: D: E:

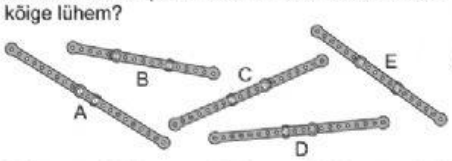
4. Milline tükk on täpselt samasugune nagu tumedamaks värvitud tükk maja katusel?

A: B: C: D: E:

© KÄNGURU

5. Erikul oli 10 ühesugust detaili. Ta ühendas detailid kahekaupa. Milline nii saadud osadest oli kõige lühem?



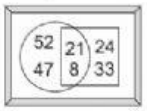


A: A B: B C: C D: D E: E

6. Parempoolsel joonisel olevat pilti pöörati laua peal. Leia see pilt.

A: B: C: D: E:

7. Mõned pildil olevatest arvudest ei ole kirjutatud ruutu. Leia nende summa.

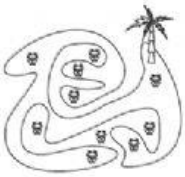


A: 29 B: 59 C: 89 D: 45 E: 99

8. Jane liikus kogu aeg sama kiirusega. Poole tunniga läbis ta pool teest. Kui palju aega kulus Janel kogu tee läbimiseks?

A: 15 minutit B: pool tundi
C: 1 tund D: 2 tundi E: 40 minutit

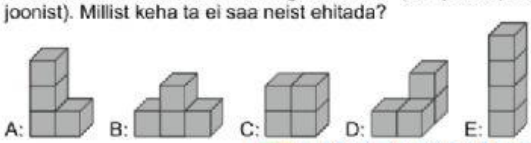
Küsimustes 9-16 annab iga õige vastus 4 punkti



9. Joonisel on väga sopilise kujuga saar, kus kasvab üks palm. Joonisel on ka mõned konnad. Mitu konna istub saarel?

A: 6 B: 7 C: 8 D:9 E: 10

10. Toomasel on kaks ühesugust klotsi (vt. parempoolset joonist). Millist keha ta ei saa neist ehitada?



A: B: C: D: E:

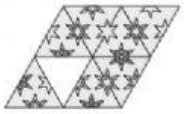
© KÄNGURU
LIVEWORKSHEETS

11. Mikul on 9 kommi ja Timol on 17 kommi. Mitu kommi peab Timo andma Mikule, et neil oleks komme võrdselt?

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

12. Kuupäevas 5.5.2015 (5. mai 2015) on kolm korda kirjutatud numbrit 5. Millises sellele järgnevas kuupäevas tuleb esimest korda kirjutada numbrit 5 täpselt kolm korda?

A: 5.5.2025 B: 15.6.2015
C: 15.5.2050 D: 25.5.2015 E: 15.5.2015



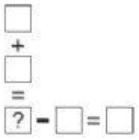
13. Riidele on trükitud kolme liiki tähekesi. Milline neist osadest on riidetükist välja lõigatud?

A: B: C: D: E:

14. Ema ostis Villi sünnipäevaks 2 torti ja lõikas kummagi 8-ks tükiks. Sünnipäeval oli koos Villiga kokku 14 last. Iga laps sõi ühe tüki torti. Mitu tükki torti oli alles pärast seda?

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

15. Arvud 1, 2, 3, 4 ja 5 tuleb kirjutada kastidesse nii, et mõlemad võrdused oleks õiged. Milline arv tuleb kirjutada küsimärgi asemele?



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

16. Sassil oli vaid kolm värvi: valge, hall ja must. Iga ühikruudu värvis ta ühega neist värvidest nii nagu joonisel näidatud. Leia vähim ühikruutude arv, mis tal tuleks üle värvida selleks, et joonisel enam ei leiduks kahte sama värvi ühise küljega ruutu.

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

Küsimustes 17-24 annab iga õige vastus 5 punkti

17. Võistlusraja ääres on 11 lippu, mis on paigutatud iga 8 meetri järel. Esimene lipp on stardis ja viimane on finišis. Kui pikk on võistlusrada?

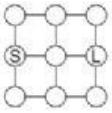
A: 24 m B: 48 m C: 72 m D: 80 m E: 88 m

© KÄNGURU

18. Piraadid ründavad laeva. Mõned neist ronivad praegu mööda ühte köit sinna laevale. Piraatide kapten on köiel ronijatest keskmine, aga kui loendada tagantpoolt, siis kapten on kaheksas. Mitu piraati ronib praegu köiel?

A: 7 B: 8 C:12 D: 15 E: 16

19. Ühe hüppega satub känguru ühest ringist selle lähimal olevasse ringi, kui need on ühendatud lõiguga. Iga oma teed alustab ta ringist S ja lõpetab ringis L, teeb sellel teel täpselt 4 hüpet ning seejuures ei satu oma teel ringi, kus ta on juba olnud. Mitu sellist erinevat teed leidub?



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

20. Riki ja Tiki hakkasid tegema jääkuubikuid, et neist pärast jääkindlust ehitada. Igas tunnis tegi Riki 8 jääkuubikut, aga Tiki 2 jääkuubikut Rikist vähem. Mitu jääkuubikut tegid nad kolme tunniga kokku?

A: 14 B: 30 C: 42 D: 48 E: 54

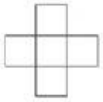
21. Kati ehitas valgetest ja hallidest kuubikutest joonisel oleva kuubi. Tahkupidi kokku pandud kuubikud olid alati erinevat värvi. Milline väide on õige?

A: halle kuubikuid on 1 võrra rohkem kui valgeid
B: valgeid kuubikuid on 1 võrra rohkem kui halle
C: halle ja valgeid kuubikuid on võrdselt
D: halle kuubikuid on 2 võrra rohkem kui valgeid
E: valgeid kuubikuid on 2 võrra rohkem kui halle

22. Tantsumaraton algas eile kell 16.32 ja lõppes täna kell 6.11. Kui kaua kestis tantsumaraton?

A: 13 tundi ja 39 minutit B: 14 tundi ja 39 minutit
C: 14 tundi ja 21 minutit D: 13 tundi ja 21 minutit E: 2 tundi ja 21 minutit

23. Arvud 3, 5, 7, 8 ja 9 tuleb ühekaupa kirjutada ruutudesse nii, et kolme arvu summa reas (vasakult paremale) oleks sama, mis kolme arvu summa veerus (ülevalt alla). Milline arvudest tuleb kirjutada keskmisesse ruutu?



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

24. Kass Miisu püüdis kolmel järjestikusel päeval hiiri. Teisel päeval püüdis ta 2 hiirt rohkem kui esimesel päeval, aga 2 hiirt vähem kui kolmandal. Kolmandal päeval püüdis ta 2 hiirt vähem kui kahel esimesel päeval kokku. Mitu hiirt püüdis ta nende kolme päeva jooksul kokku?

A: 12 B:15 C:18 D: 20 E: 24

© KÄNGURU
LIVEWORKSHEETS