



RAHVUSVAHELINE MATEMAATIKAVÕISTLUS KÄNGURU

27. märts 2014

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. Leia lill, mille varrel on 3 lehte ja õiel on 5 kroonlehte.



2. Ühel nööri on kolm erineva kujuga kalliskivi. Kati liigub mööda nööri noolega märgitud suunas. Millises järjestuses kohtab ta kalliskive?

- A: ▲ ■ ● B: ▲ ● ■ C: ■ ● ▲ D: ● ▲ ■ E: ■ ▲ ●



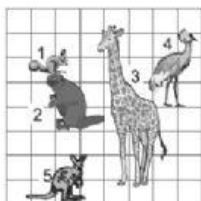
3. Mitme võrra on halle ruute joonisel rohkem kui valgeid?

- A: 5 B: 7 C: 8 D: 9 E: 10



4. Järjesta viis loomakuju kõrguste põhjal. Mis numbriga loom on keskmine?

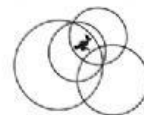
- A: 1 B: 2 C: 3 D: 4 E: 5



© KÄNGURU

5. Mitme ringi sees asub känguru?

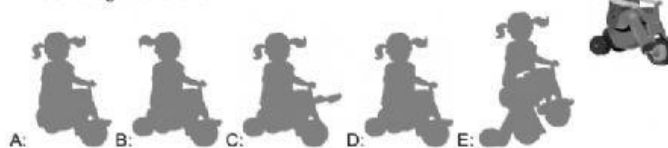
- A: 1 B: 2 C: 3 D: 4 E: 5



6. Kausis olid kommid. Sandra võttis sealt pooled kommid endale. Kaussi jäi 12 kommi. Mitu kommi oli algul kausis?

- A: 24 B: 20 C: 18 D: 16 E: 12

7. Leia rattaga tüdruku vari.



8. Mitme pimiga võrdub üks ananass?

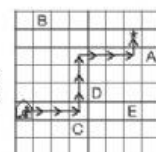
- A: 1 B: 2 C: 3 D: 4 E: 5



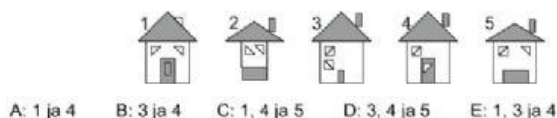
Küsimustes 9-16 annab iga õige vastus 4 punkti

9. Kui känguru liigub kodust 3 →, 3 ↑, 3 → ja 1 ↑, siis ta jõuab tärniga ruutu. Millise tähega ruutu jõuab känguru, kui ta liigub kodust 2 →, 2 ↓, 3 →, 3 ↑, 2 →, 2 ↑?

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

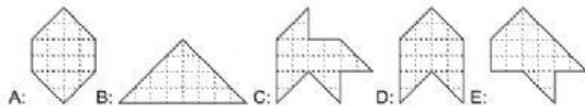


10. Kõik majakesed on moodustatud kolmnurkadest ja ristkülikutest. Leia kõikide selliste majakeste numbrid, mis on moodustatud täpselt samadest kujunditest.

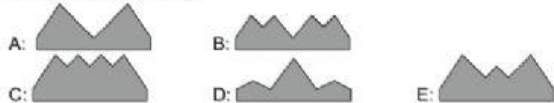


- A: 1 ja 4 B: 3 ja 4 C: 1, 4 ja 5 D: 3, 4 ja 5 E: 1, 3 ja 4

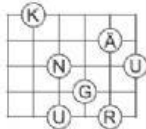
11. Ruut lõigati neljaks osaks nii nagu joonisel on näidatud. Millist kujundit ei ole võimalik neist neljast osast moodustada?



12. Ristkülik lõigati kaheks osaks. Üks osa on parempoolsel joonisel. Leia teine osa.



13. Ruudustikus on ühe ruudukese külje pikkus 1 m. Liikuda saab mööda ruudustiku jooni. Tähe K juurest alustades tuleb läbida 7 antud tähte järjestuses KÄNGURU. Leia lühima tee pikkus.



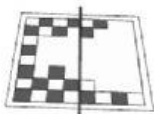
A: 16 m B: 17 m C: 18 m D: 19 m E: 20 m

14. Vaatame arve, mis on suuremad kui 10 ja väiksemad kui 32. Kui palju on nende seas arve, mille iga number on kas 1, 2 või 3?

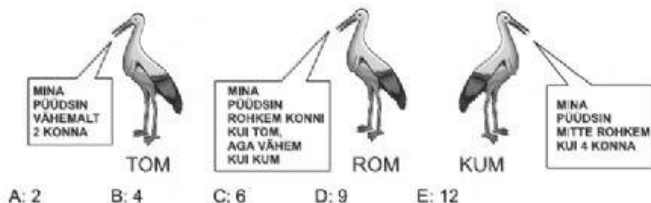
A: 4 B: 6 C: 7 D: 8 E: 9

15. Ühel vanal malelual olid mõned ruutudest kustunud. Mitu musta ruutu on kustunud märgitud sirgjoonest paremalt poolt?

A: 11 B: 12 C: 13 D: 14 E: 15



16. Mitu konna püüdsid kolm kurge kokku?



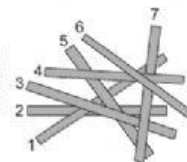
A: 2 B: 4 C: 6 D: 9 E: 12

© KÄNGURU

Küsimustes 17-24 annab iga õige vastus 5 punkti

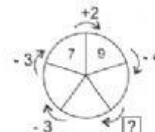
17. Seitse puupulka olid asetatud üksteise peale joonisel näidatud viisil. Esimesena neist oli asetatud puupulk numbriga 2 ning viimasena numbriga 6. Millise numbriga puupulk oli asetatud neljandana?

A: 1 B: 3 C: 4 D: 5 E: 7



18. Jänes Juss sööb kapsaid ja porgandeid. Iga päev sööb ta kas 10 porgandit või 2 kapsast. Eelmisel nädalal sõi Juss 6 kapsast. Mitu porgandit sõi ta eelmisel nädalal?

A: 20 B: 30 C: 34 D: 40 E: 50



19. Mis tuleb kirjutada küsimärgiga ruutu?

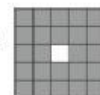
A: - 3 B: + 4 C: - 4 D: + 6 E: + 8

20. Kirjuta numbrid 2, 3, 4 ja 5 ruutudesse nii, et kahe saadud arvu summa oleks suurim. Leia see summa.



A: 68 B: 77 C: 86 D: 95 E: 99

21. Joonisel olev tumedamaks värvitud kujund tuleb jaotada täpselt ühesugusteks tükkideks. Millise kujuga ei saa need tükid olla?



22. Et leida arvude 8 kuni 10 summa, tuleb seitse korda vajutada taskuarvuti klahve: $8 + 9 + 10 =$. Kalle leidis selle arvutiga kõikide arvude 3 kuni 21 summa. Vähemalt mitu korda pidi ta selleks klahve vajutama?

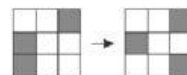
A: 19 B: 31 C: 37 D: 50 E: 60

23. Volli ehitas 4 punasest, 3 sinisest, 2 rohelisest ja 1 kollasest kuubikust joonisel oleva torni. Kaks omavahel puutuvat kuubikut olid seal alati erinevat värvi. Mis värvi oli küsimärgiga tähistatud kuubik?



A: punane B: sinine C: roheline D: kollane E: seda ei ole võimalik leida

24. Ruudustikus tuleb ühe käiguga vahetada omavahel kas kaks rida või kaks veergu. Leia vähim arv käike, mille tulemusena on võimalik vasakpoolsest ruudustikust saada parempoolne.



A: 1 B: 2 C: 3 D: 4 E: see ei ole võimalik