



MATEMAATIKA VÕISTLUSMÄNG KÄNGURU

16. märts 2017

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. Pildile jäid täpselt pooled kängurutest, kes elavad loomaaias. Mitu kängurut elab loomaaias?

A: 7 B: 8 C: 9 D: 10 E: 12



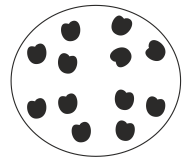
2. Joonisel on 5, 6 ja 7 sakiga tähekesi. Mitmel tähekesel on täpselt 5 saki?

A: 2 B: 3 C: 4 D: 5 E: 9



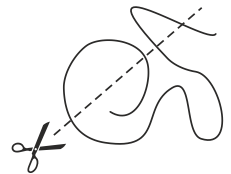
3. Joonisel on kirssidega tort. Mitmeks tükiks saab seda jaotada, et igal tükil oleks täpselt 3 kirssi?

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



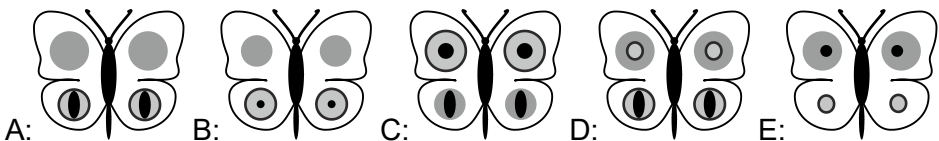
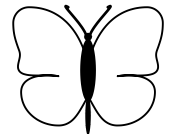
4. Nöör lõigati juppideks joonisel näidatud viisil. Mitu nöörijuppi saadi?

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

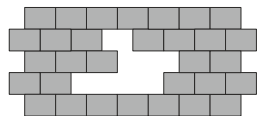


5. Evel on liblika kaunistamiseks 6 kleebist: Millise liblika saab ta teha?

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

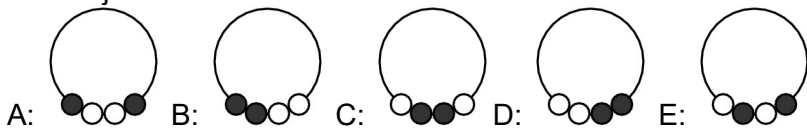


6. Mitut samasugust telliskivi on vaja selle jaoks, et auk seinas kinni müürida?



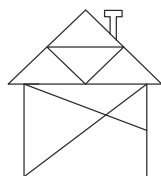
A: 6 B: 7 C: 8 D: 9 E: 10

7. Parempoolsel joonisel on nelja pärliga kaelakee. Millisel joonisel on seesama kaelakee?



8. Mati ja Villu seisavad järjekorras, kus seisab kokku 11 inimest. Matist eespool seisab 7 inimest. Villu seisab kohe Mati taga. Mitu inimest seisab Villust tagapool?

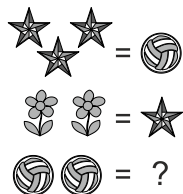
A: 2 B: 3 C: 4 D: 5 E: 6



Küsimustes 9-16 annab iga õige vastus 4 punkti

9. Mitu kolmnurka on joonisel?

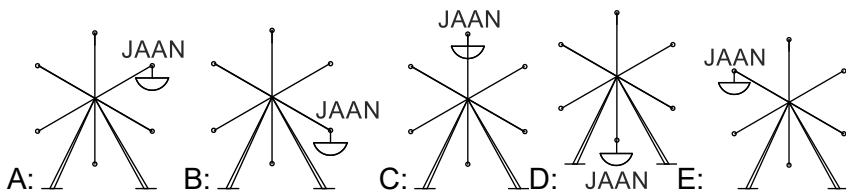
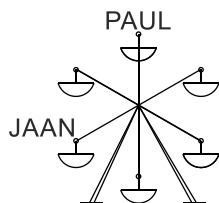
A: 7 B: 9 C: 10 D: 11 E: 12



10. Mitu lille tuleb panna küsimärgi asemele, et kõik võrdused oleks õiged?

A: 6 B: 8 C: 10 D: 12 E: 14

11. Jaan ja Paul sõidavad vaaterattal. Joonisel on märgitud nende asukohad praegu. Milline oleks Jaani asukoht siis, kui Paul asuks Jaani praegusel kohal?



12. Arvude 1, 3, 4, 5 ja 7 seast valiti neli arvu ja kirjutati ühekaupa ruutudesse. Nii saadi õige võrdus. Millist arvu ei valitud?

$$\square + \square = \square + \square$$

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

13. Milline arv peab olema liitmistabelis küsimärgi asemel?

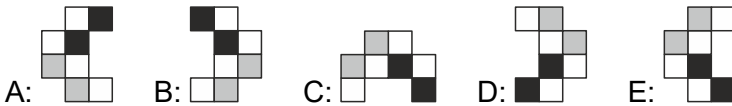
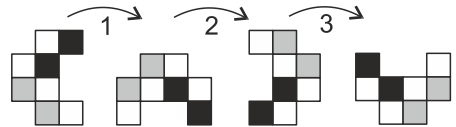
	+ 10	7
5	15	12
	14	?

- A: 10 B: 11 C: 12 D: 13 E: 15

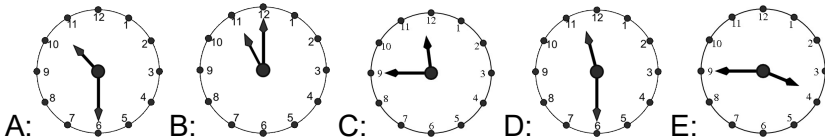
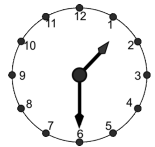
14. Millisel taldrikul on porgandite koguarv pool õunte koguarvust ning pirnide koguarv pool porgandite koguarvust?



15. Joonisel on kujund ja selle paiknemised pärast kolme esimest pöramist. Kuidas paikneb kujund pärast kuuendat pöramist?



16. Kell on praegu pool kaks. Kui palju oli kell kaks ja pool tundi tagasi?



Küsimustes 17-24 annab iga õige vastus 5 punkti



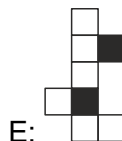
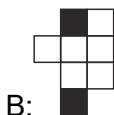
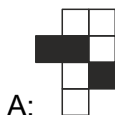
17. Millist templit kasutati parempoolse pildi saamiseks?



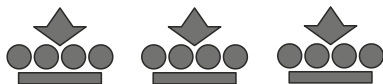
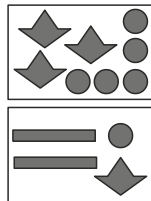
18. Kolmel lapsel on kokku viis pulgakommi. Mitu pulgakommi tuleks juurde osta, et igal lapsel oleks neli pulgakommi?

- A: 2 B: 5 C: 7 D: 9 E: 12

19. Sassil on kaks ühesugust joonisel antud kujundit. Millise kujundi saab ta neist moodustada?



20. Liisil on kahte liiki kleepsudega lehti (vt parempoolset joonist). Ta tahab kleepsudest teha 3 joonisel olevat krooni. Leia vähim arv kleepsudega lehti, mis tal selleks vaja oleks.

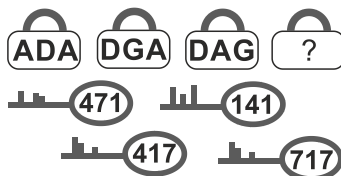


A: 3 B: 4 C: 5 D: 6 E: 7

21. Ühe minutiga jõuab kanguru teha järjest mitterohkem kui 30 hüpet. Pärast 30 hüpet puhkab ta alati 3 minutit. Leia lühim aeg, mille jooksul kanguru saab teha 90 hüpet.

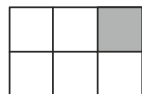
A: 4 minutit B: 5 minutit
C: 7 minutit D: 8 minutit E: 9 minutit

22. Igale lukule vastab joonisel täpselt üks võti. Lukul olevad tähed vastavad teatud reegli põhjal selle võtmel olevale arvule. Leia tähed küsimärgiga tähistatud lukul.



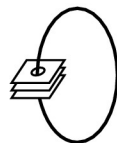
A: GDA B: ADG C: GAD D: GAG E: DAD

23. Mänguasjariiulil on 6 vahet ja igas neist on üks asi. Kati vaatas riilut ja nägi, et asub ja vahel, asub kohal, asub -st vasakul pool ja -st paremal pool. Milline asi asub tumedamaks värvitud vahes?



A: B: C: D: E:

24. Kolm aukudega kaarti on ühelt poolt valged ja teiselt poolt hallid. Neist kaartidest aeti läbi nõör nii, et kõikidel kaartidel jäi valge pool üles ning seejärel seoti nõör kinni. Millises vastusevariandis on sama nõör nende kaartidega?



A: B: C: D: E: