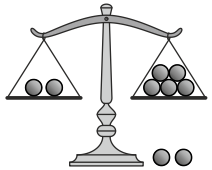
22. Juku ütles kolm järgnevat lauset. „Ma sõitsin Narvast Võrru Tartu kaudu.“ „Ma sõitsin Narvast Pärnu Elva kaudu." „Ma sõitsin Jõhvist Võrru Elva kaudu.“ Igas lauses on täpselt üks kohanimi õige ja see on öeldud ka õigel kohal. Millist teed mööda Juku liikus?

A: Tartust Võrru Narva kaudu B: Jõhvist Võrru Elva kaudu
C: Narvast Pärnu Võru kaudu D: Jõhvist Pärnu Tartu kaudu E: Tartust Pärnu Jõhvi kaudu

23. Vastusevariantides on viis lillepotti. Jaani ja Freia pottides on kokku kolm korda rohkem lilletaimi kui Stella potis. Freia ja Karli pottides on kokku kaks korda rohkem lilletaimi kui Rita potis. Milline neist on Freia pott?

A:  B:  C:  D:  E: 

24. On üheksa erineva kaaluga palli: 1 kg, 2 kg, 3 kg, 4 kg, 5 kg, 6 kg, 7 kg, 8 kg ja 9 kg. Vasakule kaalukausile asetati kaks palli ja paremale viis palli nii, et kangkaal oli tasakaalus. Leia kahe kaalul mitteoleva palli kogukaalu vähim võimalik väärtus.



A: 5 kg B: 7 kg C: 9 kg D: 11 kg E: 17 kg

25. Kallel on lukk, mille avamiseks tuleb sisestada neljanumbriline kood. Koodi iga number võib olla 0 kuni 9. Kalle on unustanud koodi, kuid mäletab, et selle kõik numbrid olid paaritud ning need kas suurenesid või vähenesid vasakult paremale. Vähemalt mitu koodi peaks Kalle paberile kirjutama, et nende seas oleks kindlasti tema luku kood?

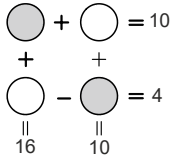
4	7	7	4
6	4	4	5
5	5	4	6
5	8	7	4

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

26. Tabelist tuleb mõned numbrid kustutada nii, et igasse ritta ja igasse veergu jäänud numbrite summa oleks 15. Leia kustutatavate numbrite summa.

A: 25 B: 26 C: 27 D: 29 E: 31

27. Igasse ringi tuleb kirjutada arv nii, et kõik moodustuvad tehted oleksid õiged. Leia hallidesse ringidesse kirjutatavate arvude summa.

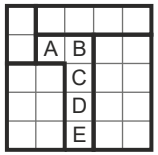


A: 10 B: 12 C: 14 D: 16 E: 23

28. Vastusevariantides antud viis tassi kuuluvad mingis järjestuses Jaanile, Markile, Lindale, Evale ja Karlile. Tasse on kahe suurusega ning kõikide tasside sangad on kas mustad või valged. Jaani ja Marki tassid on sama suurusega, kuid sangad on erinevat värvi. Linda ja Eva tassid on erineva suurusega, kuid sangad on sama värvi. Milline tass kuulub Karlile?

A:  B:  C:  D:  E: 

29. Mänguväljak on jaotatud 25 ühikruuduks ja ka viieks tugevama joonega märgitud piirkonnaks. Mänguväljaku ühikruutudes on kokku viis liivakasti nii, et igas reas, igas veerus ja igas piirkonnas on täpselt üks liivakast ning ühelgi liivakastiga ühikruudul ei ole ühist tippu mõne teise ühikruuduga, kus on liivakast. Millise tähega tähistatud ruudus on liivakast?



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

30. Ritta kirjutati ilma tühikute, komade ja muude sümboliteta järjest kõik naturaalarvud 1 kuni 7000. Mitu korda selles reas moodustub neljast järjestikusest numbrist „2026“?

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

© KÄNGURU



MATEMAATIKA VÕISTLUSMÄNG KÄNGURU

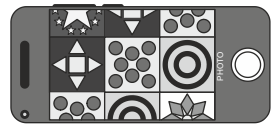
19. märts 2026

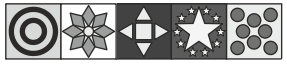
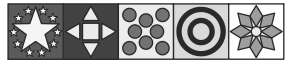
BENJAMIN (5.-6. klass)

*** Lahendamise aeg 1 tund ja 15 minutit**
*** ARVUTITE KASUTAMINE EI OLE LUBATUD**
*** Igal ülesandel on ainult üks õige vastus (s.t. vastuselehel märkida ristiga vaid üks ruut)**
*** Vale vastus annab (– 1) punkti * Vastamata jätmine annab 0 punkti * Igal võistlejal on 30 stardipunkti.**

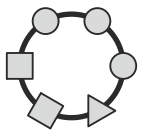
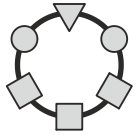
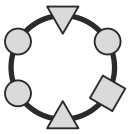
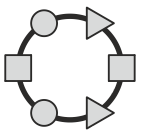
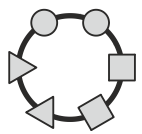
Küsimustes 1 - 10 annab iga õige vastus 3 punkti

1. Põrand on kaetud viit liiki ruudukujuliste plaatidega ning osast põrandast on tehtud joonisel olev pilt. Igas reas on plaatide järjestus täpselt sama nagu ühes vastusevariandis. Millises?

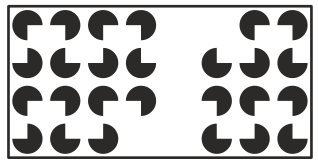


A:  B: 
C:  D:  E: 

2. Linda käevõru on valmistatud kolme liiki helmestest. Selles on koht, kus kaks kerakujulist helmest paiknevad kõrvuti ning selles ei ole kohta, kus kaks kuubikujulist helmest oleksid kõrvuti. Milline järgmistest saaks olla Linda käevõru?

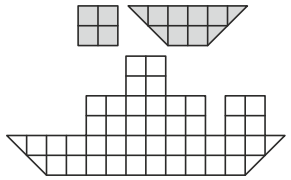
A:  B:  C:  D:  E: 

3. Ristkülikusse moodustati kindla eeskirja põhjal ühtlane muster. Milline mustri osa on joonisel ristkülikust puudu?



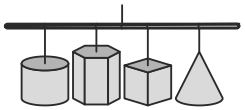
A:  B:  C:  D:  E: 

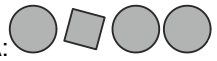
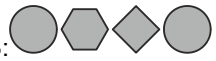
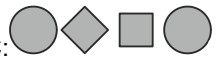
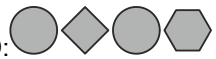
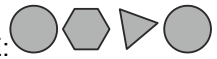
4. Joonisel on kahte liiki halle kujundeid. Neid üksteise kõrvale ladudes tuleb moodustada joonisel allpool antud laeva kujutis. Mitut halli kujundit on selleks vaja?



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

5. Reas ripub neli ruumilist keha. Bella vaatab neid altpoolt. Millist pilti võib ta näha?

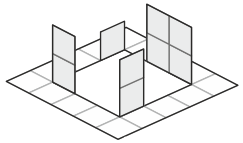


A:  B: 
C:  D:  E: 

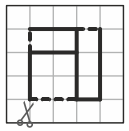
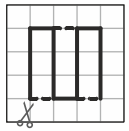
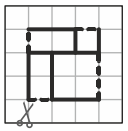
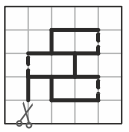
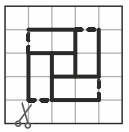
© KÄNGURU

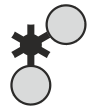
6. Klassikalisel täringul on kuus tahku, milledel on 1 kuni 6 täppi. Vastastahkudel olevate täppide summa on alati 7. Kolmel ühise tipuga tahul olevate täppide summa on 14. Leia täppide arvud kolmel ülejäänud tahul.

A: 1, 2 ja 4 B: 3, 5 ja 6 C: 2, 5 ja 6 D: 1, 2 ja 6 E: 2, 3 ja 4

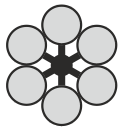


7. Skeemil näitavad pidevjooned, kust tuleb lõigata ning punktiirjooned, kust tuleb voltida. Millist skeemi Eedi kasutas parempoolsel pildil antud tulemuse saamiseks?

A:  B:  C:  D:  E: 



8. Joonisel allpool oleva lilleõie saamiseks pani Alli ühesuguseid joonisel selle kohal kujutatud papist välja lõigatud tükke üksteise peale. Leia vähim arv tükke, mida Alli võis lilleõie tegemiseks kasutada.

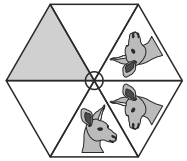


A: 3 B: 4 C: 5 D: 6 E: 7

9. Pitsa oli lõigatud 8 tükiks. Kõigepealt sõi Mati $\frac{1}{4}$ pitsatükkidest ja seejärel Kati $\frac{1}{2}$ allesjäänust pitsatükkidest. Mitu tükki jäi alles?

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

10. Känguru on joonisel kaks korda peegeldatud naaberkolmnurka nende ühise külje suhtes. Kui peegeldamisi jätkata, siis kuidas paikneks känguru hallikas kolmnurgas?



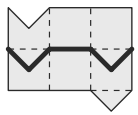
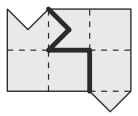
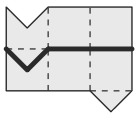
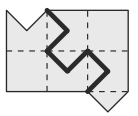
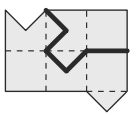
A:  B:  C:  D:  E: 

Küsimustes 11-20 annab iga õige vastus 4 punkti

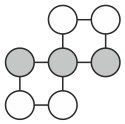
11. Kaevandusmuuseumis saab läbi šahtide sõita kolmekohaliste vagunitega. Vagunid väljuvad ühekaupa kaheminutiliste vahedega ning sõit kestab 10 minutit. Esimene kolmik 30-liikmelisest rühmast alustas sõitu vaguniga kell 13.00. Kõik sõitsid üksteise järel täisvagunitega ühe korra läbi šahtide. Mis kell lõpetas sõidu selle rühma viimane kolmik?

A: 13:18 B: 13:20 C: 13:28 D: 13:30 E: 14:40

12. Millises vastusevariandis jaotab tugevam joon kujundi kaheks ühesuguseks osaks? Ütleme, et kaks osa on ühesugused, kui pärast pööramisi ja/või ümberpööramisi saab ühe osaga täpselt katta teist.

A:  B:  C:  D:  E: 

13. Ringidesse tuleb kirjutada kõik arvud 0, 1, 2, 3, 4, 5 ja 6 ühekaupa nii, et ühes horisontaalses reas olevate arvude summa oleks võrdne mistahes teises horisontaalses reas olevate arvude summaga. Leia hallikates ringides olevate arvude korrutis.



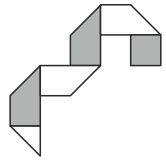
A: 0 B: 15 C: 18 D: 24 E: 30

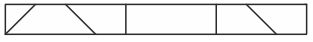
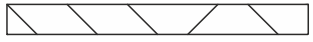
© KÄNGURU

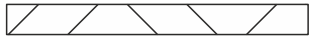
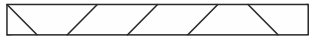
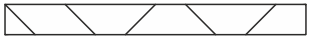
14. Internetipoest tellitud digitaalkell pidi näitama kellaaegu 00:00 kuni 23:59. Pakki kätte saades selgus, et kell töötab küll õigesti, kuid vahetab näidus kahe numbri asukohad omavahel. See kell näitab praegu 15:69. Mida näitab see kell 1 minuti pärast?

A: 10:70 B: 15:70 C: 16:69 D: 16:70 E: 25:69

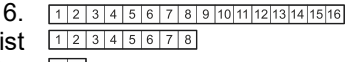
15. Vollil oli ristkülikukujuline pabeririba, mis oli ühelt poolt valge ja teiselt hall. Valgele poolele joonistas ta 5 joont ja voltis seejärel riba nende järgi kokku ning sai joonisel antud kujundi. Milline oli pabeririba enne voltimist?



A:  B: 

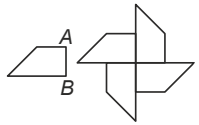
C:  D:  E: 

16. Pabeririba ruutudesse kirjutati järjest arvud 1 kuni 16. Seejärel volditi riba pooleks (vt. jooniselt keskmist riba). Sellist pooleks voltimist jätkati seni, kuni alles oli jäänud riba pikkusega kaks ruutu (vt. jooniselt alumist riba). Siis võeti saadud kokkuvolditud riba ja torgati see nõelaga läbi ruudust arvuga 1. Leia pärast riba lahtivoltimist kõikides nõelaauguga ruutudes olevate arvude summa.



A: 64 B: 68 C: 99 D: 128 E: 136

17. Vasakpoolse nelinurga ümbermõõt on 22 cm ning tipu *B* juures on täisnurk. Neli sellist nelinurka asetati üksteise kõrvale nii, et moodustus paremal pool antud tuulevurri kujund. Tuulevurri ümbermõõt on 56 cm. Leia nelinurga külje *AB* pikkus.

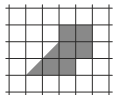
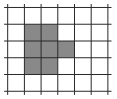
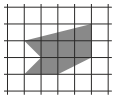
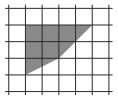
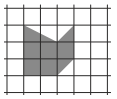


A: 4 cm B: 6 cm C: 8 cm D: 3 cm E: 5 cm

18. Algul oli karbis mingi arv komme. Karl, Paul ja Jakob võtsid sealt kordamööda komme. Karl võttis kõigepealt 1 kommi, seejärel Paul 2 kommi, siis Jakob 3 kommi, seejärel Karl 4 kommi, Paul 5 kommi jne — iga kord võeti üks komm rohkem kui eelmine kommivõtja oli võtnud. Kui mingil hetkel ei olnud karbis enam piisavalt komme, võttis poiss, kelle kord parasjagu oli, endale kõik allesjäänud kommid. Paul võttis kokku 25 kommi. Mitu kommi oli algul karbis?

A: 48 B: 50 C: 55 D: 56 E: 65

19. Viiest hallist kujundist nelja pindalad on võrdsed. Milline on teistest erineva pindalaga?

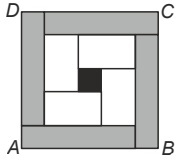
A:  B:  C:  D:  E: 

20. Lapsed jaotasid kõik kastis olnud õunad omavahel võrdselt ära. Nad märkasid, et kui õunu oleks olnud 80 võrra rohkem, oleks iga laps saanud 4 õuna rohkem, aga kui lapsi oleks olnud 8 võrra vähem, oleks iga laps saanud 6 õuna rohkem. Mitu õuna oli kastis?

A: 240 B: 180 C: 160 D: 120 E: seda ei ole võimalik leida

Küsimustes 21-30 annab iga õige vastus 5 punkti

21. Ruut *ABCD* on jaotatud joonisel näidatud viisil üheksaks osaks: neljaks võrdseks halliks ristkülikuks, neljaks võrdseks valgeks ristkülikuks ja üheks mustaks ruuduks. Musta ruudu külje pikkus on 7 cm. Valgete ja hallide ristkülikute pikemate külgede pikkused on vastavalt 15 cm ja 29 cm. Leia ruudu *ABCD* külje pikkus.



A: 33 cm B: 35 cm C: 37 cm D: 34 cm E: 36 cm

© KÄNGURU