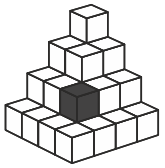
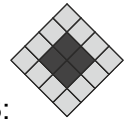
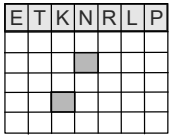
19. Joonisel oleva torni saamiseks laoti musti ja halle kuubikuid üksteise peale ja kõrvale nii, et ühtivate tahkudega kuubikud olid alati erinevat värvi. Ühe musta kuubiku asukoht on antud joonisel. Millisena näeme seda torni ülalt vaadates?



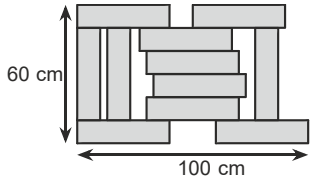
A: B:  C: D: E:

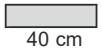
20. Ühe kuu päevanumbriteta kalendrileht on antud joonisel. Teada on, et kahes hallis lahtris olevate päevanumbrite summa on 29. Millisel nädalapäeval algab see kuu?



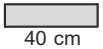
A: esmaspäeval B: teisipäeval C: kolmapäeval
D: neljapäeval E: pühapäeval

21. Muster „pikkusega“ 100 cm ja „laiusega“ 60 cm on laotud 11-st ühesugusest ristkülikust (vt. joonist). Leia ühe sellise ristküliku mõõtmed.



A: 

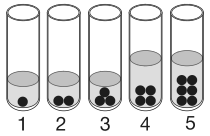
B:

C: 

D:

E:

22. Viide ühesugusesse klaasi on pandud ühesuguseid pallikesi (vt. joonist). Sinna on lisatud ka vett nii, et klaasides 1, 2 ja 3 on veetase sama ning klaasides 4 ja 5 on mõlemas veetase kaks korda kõrgem kui klaasis 1. Kui kõikidest klaasidest eemaldada kõik pallikesed, siis millisesse neist jääks kõige vähem vett?

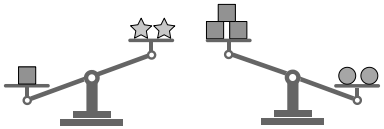


A: 1 B: 2 C: 3 D: 4 E: 5

23. Katil oli kokku 106 puuvilja ja ta kirjutas paberile kui palju tal mingit liiki neid on. Mõned numbrid on nüüd kahjuks plekiga kaetud. Teada on, et igat liiki puuvilju oli tal rohkem kui 10, kahte liiki puuvilju oli tal sama palju ning mingit ühte liiki puuvilju oli tal kaks korda rohkem kui mingit teist liiki. Mitu kiivit Katil oli?

A: 13 B: 23 C: 43 D: 53 E: 63

24. Kõik ühte liiki esemed kaaluvad sama palju ja erinevat liiki esemete kaalud on erinevad. Iga eseme kaal on kas 1 kg, 2 kg, 3 kg, 4 kg või 5 kg. Kui palju kaalub üks ruut?



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

© KÄNGURU

MATEMAATIKA VÕISTLUSMÄNG

KÄNGURU

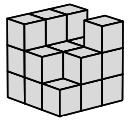
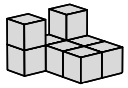
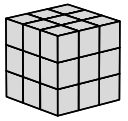
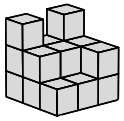
20. märts 2025

EKOLIER (3.- 4. 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. Miina ehitas 27 kuubikust suure kuubi nii, et ehitamise käigus kuubikute arv ehitises vaid suurenes. Ehitamise ajal tegi ta viis pilti. Millise pildi tegi ta neljandana?

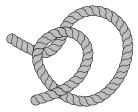
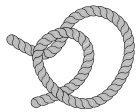
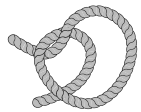
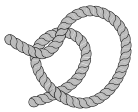
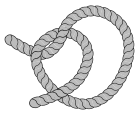
A:  B:  C:  D: E: 

2. Arvud 2, 0, 2 ja 5 tuleb kirjutada kastidesse nii, et igas kastis oleks üks arv. Milline järgmistest arvude järjestustest (vasakult paremale) annab suurima tulemuse?

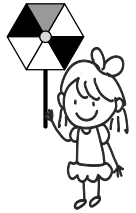
□ + □ – □ + □

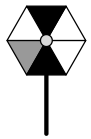
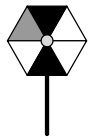
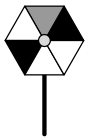
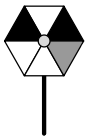
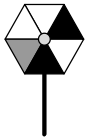
A: 0, 2, 2, 5 B: 0, 5, 2, 2 C: 2, 5, 2, 0 D: 5, 0, 2, 2 E: 5, 2, 0, 2

3. Millisesse nööri tekib sõlm, kui seda tõmmata mõlemast otsast?

A:  B:  C:  D:  E: 

4. Triinul on käes tuulevurr. Millises vastusevariandis on seesama tuulevurr?



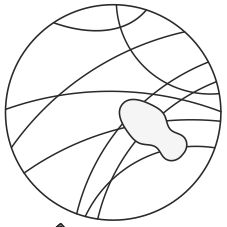
A:  B:  C:  D:  E: 

5. Klassikalise mängutäringu tahkudel on 1 kuni 6 täppi, igal tahul on erinev arv täppe ning vastastahkudel olevate täppide summa on 7. Milline neist täringutest saab olla klassikaline?

A: B: C: D: E:

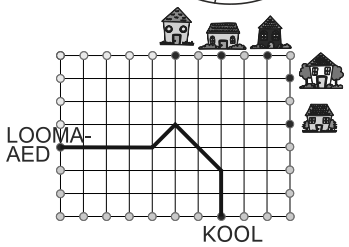
© KÄNGURU

6. Ringikujulisest kangatükist, kus kõik mustrijooned algasid ja lõppesid ringjoonel, lõigati välja üks kinga sisetald. Milline?



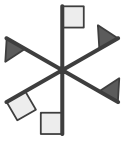
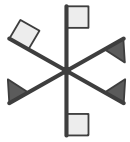
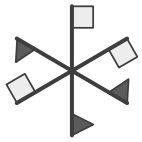
A: B: C: D: E:

7. Känguru hüppas koolist loomaaeda vastavalt skeemile ↑2, ↖2, ↙1, ←4 ja vastav teekond on antud joonisel. Loomaaiast hüppas ta edasi skeemiga →3, ↗2, ↑2. Millise maja juurde ta jõudis?



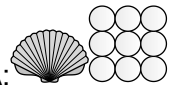
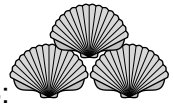
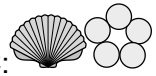
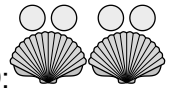
A: B: C: D: E:

8. Millist tuulevurri on võimalik ehitada kolmest antud detailist?

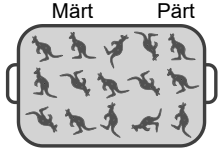
A:  B:  C: D:  E:

Küsimustes 9-16 annab iga õige vastus 4 punkti

9. Poes maksab üks teokarp 6 eurot ja üks pärl 1 euro. Milline komplekt maksab 16 eurot?

A:  B:  C:  D:  E:

10. Igal lapsel on taldrikul mõned kängurukujulised küpsised (vt. joonist). Kandikul on veel 15 küpsist. Nad peavad kõik kandikul olevad küpsised omavahel jaotama nii, et lõpuks oleks kõigil taldrikutel küpsiseid võrdselt. Mitu küpsist tuleb Kärdi taldrikule lisada?



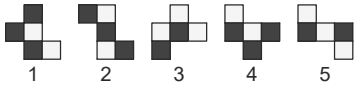
A: 4 B: 5 C: 6 D: 7 E: 8

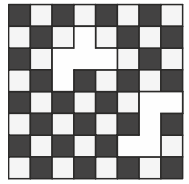
11. Viie sõbra telefonide akud olid hommikul täislaetud. Õhtuks oli Bella oma telefoni akut kulutanud sama palju nagu Anne ja Klara kokku ning Bella telefoni aku oli tühjaks saanud. Tõnu telefoni sel päeval ei kasutatud. Joonisel on antud nende telefonide akude näidud õhtul. Milline antud akudest on Eedi telefoni oma?

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

© KÄNGURU

12. Millised 2 tükki on malelaua ruudustikust välja lõigatud?



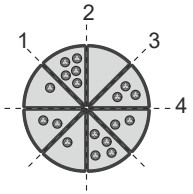


A: 1 ja 2 B: 3 ja 4 C: 3 ja 5 D: 1 ja 5 E: 4 ja 5

13. Volli andis kuuele lambale kokku 210 g vitamiine. Kõige väiksem lammas sai kaks korda rohkem vitamiine kui ükskõik milline teine lammas. Mitu grammi vitamiine sai kõige väiksem lammas?

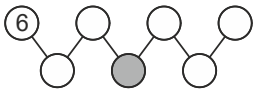
A: 55 B: 60 C: 70 D: 75 E: 80

14. Tom soovib lõigata pitsa pooleks nii, et mõlemal poolel oleks sama kogus tomativiile. Seda on võimalik teha kahe erineva lõikamisega. Milliseid jooni mööda ta saab nii lõigata?



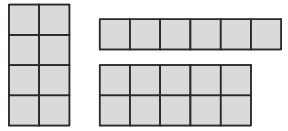
A: 1 ja 3 B: 1 ja 4 C: 2 ja 3 D: 2 ja 4 E: 3 ja 4

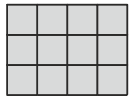
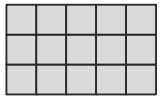
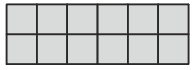
15. Arvud 1, 2, 3, 4, 5, 6 ja 7 tuleb ühekaupa kirjutada ringidesse nii, et alumise rea ringis olev arv võrduks nende arvude summaga, mis asuvad ülemise rea ringides ja on selle ringiga lõiguga ühendatud. Arv 6 on juba ühte ringi kirjutatud. Milline arv tuleb kirjutada halli ringi?



A: 2 B: 3 C: 4 D: 5 E: 7

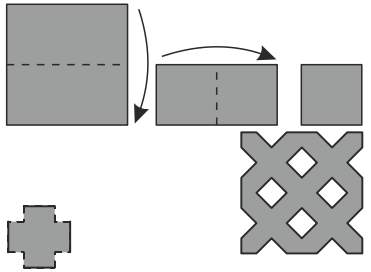
16. Parempoolsel joonisel on antud kolm halli ristkülikut. Milline ristkülik tuleb neile kolmele lisada, et neist neljast oleks võimalik moodustada hall ruut, milles ei oleks kattuvaid osi?



A:  B:  C: D:  E:

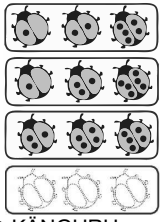
Küsimustes 17-24 annab iga õige vastus 5 punkti

17. Mari voltis ruudukujulise paberi pooleks ja seejärel saadud ristküliku veelkord pooleks. Saadud ruudust lõikas ta mingid osad ära, tegi siis paberi täiesti lahti ning sai joonisel antud mustri. Milline oli kokkuvolditud ruut kohe pärast kõikide osade ära lõikamist?



A: B: C: D: E:

18. Tuule leidis kuus lepatriinut ja neist igal oli erinev arv täppe 1-st 6-ni. Tuule tegi neist 4 pilti nii, et igal pildil oli kolm lepatriinut ja iga lepatriinu oli kahel pildil. Kolm pilti koos neljanda pildi kontuuriga on joonisel antud. Mitu täppi on neljanda pildi lepatriinudel kokku?



A: 9 B: 10 C: 11 D: 12 E: 23

© KÄNGURU