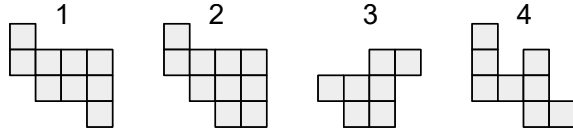
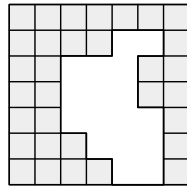


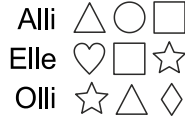
19. Millised kaks kujundit on vaja lisada joonisel olevasse ruutu nii, et tekiks üleni hall ruut?



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

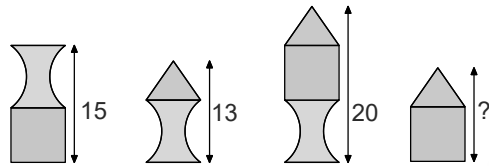


20. Allil, Ellel, Ollil ja Üllel on igal kolm kujundit. Igale ühel on täpselt üks ühine kujund iga ülejäänud lapsega. Millised kujundid on Üllel?



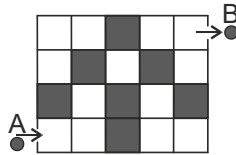
A: □ ♥ ◇ B: ♥ ○ △ C: ☆ ◇ ○ D: ◇ ○ ♥ E: □ ☆ △

21. Matil on kolm klotsi. Ta ehitas neist järjest neli torni. Kolme esimese kõrgused on teada. Leia neljanda torni kõrgus.



A: 12 B: 13 C: 14 D: 16 E: 17

22. Kati peab minema läbi ruudustiku punktist A punkti B. Ta saab liikuda ainult paremale või üles. Kui ta satub halli ruutu, siis peab ta maksma 1 euro, ning kui ta satub valgesse ruutu, peab ta maksma 2 eurot. Leia kõige väiksem summa, mida Kati peab maksma ruudustiku läbimise eest.



A: 11 eurot B: 12 eurot C: 13 eurot D: 15 eurot E: 16 eurot

23. Noolemängu alguses anti Vollile 10 noolt. Iga kord kui ta tabas märklauda, anti talle 2 noolt lisaks. Pärast 20-ndat viset, mis ei tabanud märklauda, ei jäänud Vollile ühtegi noolt alles. Mitu korda tabas Volli selles mängus märklauda?

A: 4 B: 5 C: 6 D: 8 E: 10

24. Alates 1. maist 2024 plaanib Lenna ära lahendada kõik ülesanded ajakirjast Mate. Ülesandeid on ajakirjas vähem kui 60. Kui ta lahendaks iga päev täpselt 2 ülesannet, lõpetaks ta ülesannete lahendamise pühapäeval. Kui ta lahendaks iga päev täpselt 3 ülesannet, lõpetaks ta lahendamise kolmapäeval. Mis nädalapäeval lõpetaks Lenna lahendamise, kui iga päev lahendaks ta täpselt 4 ülesannet?

MAI 2024

E	T	K	N	R	L	P
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

A: esmaspäev B: teisipäev C: neljapäev D: reede E: laupäev

© KÄNGURU



## MATEMAATIKA VÕISTLUSMÄNG KÄNGURU

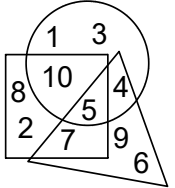
21. märts 2024

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.

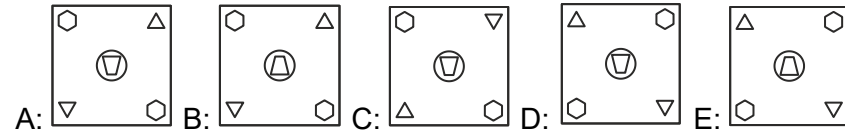
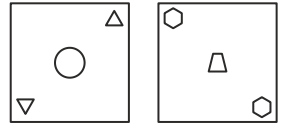
Küsimustes 1- 8 annab iga õige vastus 3 punkti

1. Milline arv asub nii kolmnurgas, ringis kui ka ruudus?

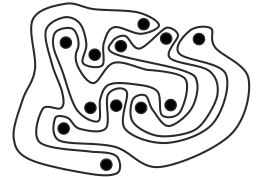


A: 1 B: 4 C: 5 D: 9 E: 10

2. Joonisel on kaks klaasitükki. Anne tõstis neist ühe täpselt teise peale. Seejuures ta ei pööranud ega keeranud seda tükki. Millise pildi ta sai?

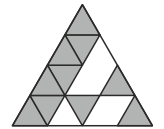


3. Pildil on neli kõverat kujundit. Mitmel neist on 3 musta täppi?



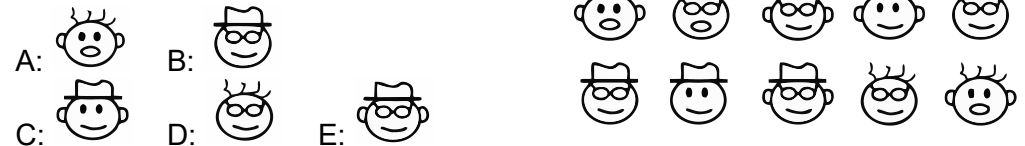
A: 0 B: 1 C: 2 D: 3 E: 4

4. Kõik hallid plaadid on ühesuurused. Mitu halli plaati on vaja lisada joonisel olevasse kolmnurka, et saada üleni hall kolmnurk?



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

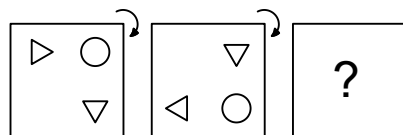
5. Vaid ühte nägu on joonistatud pildile üks kord, kõiki ülejäänuid kaks korda. Millist nägu on ainult üks kord?



A: [face] B: [face] C: [face] D: [face] E: [face]

© KÄNGURU

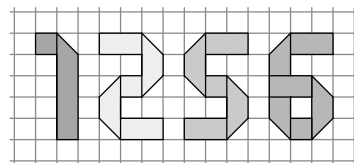
6. Millises asendis on mustri ruut pärast kahte ühesugust pööramist (vt. joonist)?



- A: B: C: D: E:

7. Oli neli paela. Igast paelast tehti üks joonisel olev number. Millise numbri tegemiseks oli vaja kasutada kõige pikemat paela?

- A: 1 B: 2 C: 5 D: 6  
E: Kõikide numbrite jaoks oli vaja sama pikkusega paelu.



8. Millise kassi saab antud templiga paberile teha?

- A: B: C: D: E:



Küsimustes 9-16 annab iga õige vastus 4 punkti

9. Millises vastusevariandis on kujund, mida ei saa teha parempoolsel joonisel antud neljast klotsist?

- A: B: C: D: E:

10. Riivil oli viis kasti A, B, C, D ja E. Igas kastis on 4 mänguasja. Neli kasti kukkus maha ja kõik neist välja kukkunud asjad on parempoolsel joonisel. Milline kast ei kukkunud riivililt maha?

- A: B: C: D: E:

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

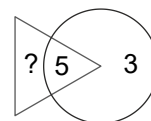
11. Ühesugustele kujunditele vastavad ühesugused arvud. Antud on arvude summad ridades ja veergudes. Milline arv vastab kujundile ★?

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

⊙	♥	♥	9
⊙	★	♥	10
10	5	4	

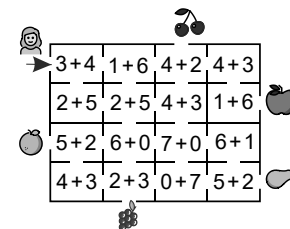
12. Kolmnurgas on kaks arvu ja ringis on kaks arvu. Kui kolmnurgas olevate arvude summast lahutada ringis olevate arvude summa, saame tulemuseks ringis olevate arvude summa. Milline arv on asendatud küsimärgiga?

- A: 3 B: 5 C: 8 D: 11 E: 16



13. Ele läbis labürindi nii, et ta käis vaid ruumides, kus tehte vastus oli 7. Millise puuviljani ta nii jõudis?

- A: B: C: D: E:



14. Kasti kõrgus, laius ja pikkus on vastavalt 1 meeter, 1 meeter ja 2 meetrit. Kasti ümber pandi pael nii, et see jaotas iga tahu ristkülikuteks. Lehvi jaoks kulus 1 meeter paela. Leia kasutatud paela kogupikkus.

- A: 9 meetrit B: 11 meetrit  
C: 13 meetrit D: 15 meetrit E: 17 meetrit



15. Korrares viiest pildist koosnevat mustrit üksteise järel

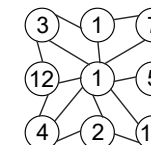
saadi piltide rida:

Milline pilt oli reas 27-ndal kohal?

- A: B: C: D: E:

16. Leia arv, mis on võrdne kõigi selliste arvude summaga, millest iga ühendamiseks selle arvuga on kasutatud ühte lõiku.

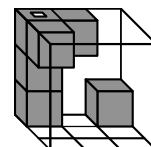
- A: 3 B: 5 C: 7 D: 10 E: 12



Küsimustes 17-24 annab iga õige vastus 5 punkti

17. Parempoolsel joonisel on näidatud, kuidas kuus väikest halli kuubikut on pandud suurde läbipaistvasse kuupi. Leia selle suure kuubi pealtvaade.

- A: B: C: D: E:



18. Kati kirjutab paberile kõik arvud, mida on võimalik saada, kui tahvil olevatest arvudest võtta kaks erinevat arvu ja need kokku liita. Mitu erinevat arvu Kati paberile kirjutas?

- A: 5 B: 6 C: 7 D: 8 E: 10

