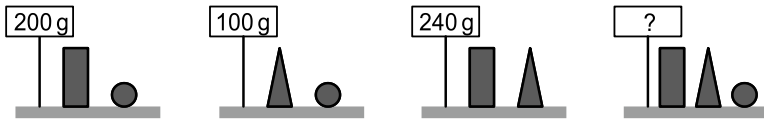


18. On teada, kui palju kaalub mistahes esemete paar. Kui palju kaaluvad kolm eset kokku?



A: 270 g B: 280 g C: 290 g D: 300 g E: 310 g

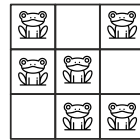
19. Ravis on 60 õpilast. Vasakult paremale on nende helkurvestide värvid: kollane, roheline, kollane, roheline jne. Vasakult paremale on nende seljakottide värvid: punane, valge, sinine, punane, valge, sinine jne. Mitmel kollase helkurvestiga õpilasel on sinine seljakott?

A: 3 B: 4 C: 6 D: 8 E: 10

20. Pingviin Paul käib iga päev kalal ja püüab oma kahe poja jaoks 9 kala. Iga päev annab ta pojale, keda näeb esimesena, 5 kala ning pojale, keda näeb teisena, 4 kala. Viimastel päevadel on üks poeg saanud 26 kala. Mitu kala on saanud nendel päevadel teine poeg?

A: 31 B: 28 C: 25 D: 22 E: 19

21. Igas reas ja veerus on täpselt 2 konna. Konnad soovivad, et kaks neist hüppaks samal ajal oma mingile praegu tühjale naaberruudule (naaberruududel on ühine külg) ning pärast hüppamisi oleks ka igas reas ja veerus täpselt 2 konna. Mitu erinevat võimalust on konnadel selle soovi täitmiseks?



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

22. Joonisel on kujutatud kärg 9 meekannuga, milledest mõnedes on mett. Kannus olev arv näitab, mitmes selle kannu naaberkannus on mett. Naaberkannudel on ühine serv. Mitmes kärjekannus on mett?



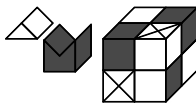
A: 8 B: 7 C: 6 D: 5 E: 4

23. Kolm tüdrukut läksid üksteise järel joonisel oleva kandiku juurde ja võtsid sealt küpsiseid. Üks võttis sealt kõik südamekujulised küpsised, teine kõik valged küpsised ja kolmas kõik suured küpsised. Seejuures pole teada, millises järjekorras nad kandiku juurde läksid. Teame, et keegi neist sai 3, keegi 6 ja keegi 7 küpsist. Millises vastusevariandis on ühe tüdruku kõik võetud küpsised?



A: ○○♥ B: ○○♥ C: ○○♥ D: ♥♥♥ E: ○○○

24. On kahte liiki klotse: valged ja hallid. Väikese kuubiku saab teha 4 valgest klotsist või 1 valgest ja 1 hallist klotsist. Joonisel antud suur kuup on tehtud väikestest kuubikutest. Leia vähim võimalik valgete klotside arv suures kuubis.



A: 8 B: 11 C: 13 D: 14 E: 23



MATEMAATIKA VÕISTLUSMÄNG KÄNGURU

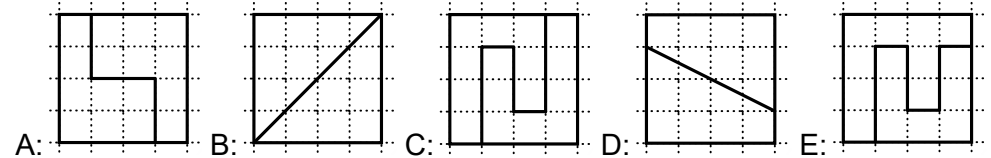
21. märts 2024

EKOLIER (3.- 4. klass)

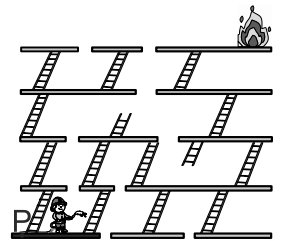
- * Lahendamise aeg 1 tund ja 15 minutit
- * ARVUTITE KASUTAMINE EI OLE LUBATUD
- * Igal ülesandel on ainult üks õige vastus (st vastuselehel märkida ristiga vaid üks ruut)
- * Vale vastus annab (-1) punkti * Vastamata jätmine annab 0 punkti
- * Igal võistlejal on 24 stardipunkti.

Küsimustes 1- 8 annab iga õige vastus 3 punkti

1. Milline ruut on jaotatud kaheks erinevaks kujundiks?

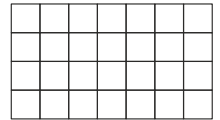


2. Tuletõrjuja on platvormil P. Leia redelite vähim arv, mida ta peab kasutama põlevale platvormile jõudmiseks, kui ta ei tohi üle astuda ühestki platvormide vahel olevast tühimikust.



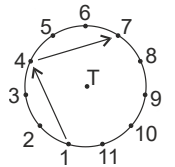
A: 4 B: 5 C: 6 D: 7 E: 8

3. Joonisel olevas tabelis oli 28 valget lahtrit. Volli värvis kahe rea kõik lahtrid ja ühe veeru kõik lahtrid halliks. Mitu lahtrit jäi pärast seda veel valgeks?



A: 8 B: 10 C: 12 D: 14 E: 17

4. Mängijad numbritega 1 kuni 11 seisavad ringjoonel ja treener keskel (vt. joonist). Palli paneb mängu treener, kes viskab selle mängijale numbriga 1. Iga mängija püüab talle visatud palli ning viskab ise selle endast vasakult kolmandale mängijale. Mäng kestab seni, kuni keegi neist püüab palli teist korda. Millise numbriga mängija teeb viimase viske?



A: 7 B: 8 C: 9 D: 10 E: 11

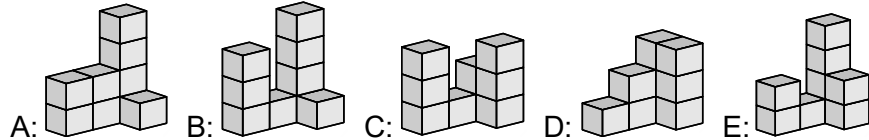
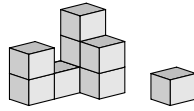
5. Mati kirjutas tahvlile vasakult paremale kolm järjestikust neljakohalist arvu ■■■■7, ■898, 48■■■. Kati kustutas nendest kuus numbrit. Leia kustutatud numbrite järjestus vasakult paremale.

A: 3, 8, 9, 3, 9, 9 B: 4, 8, 9, 3, 9, 6
C: 4, 8, 9, 4, 9, 8 D: 4, 8, 8, 4, 9, 9 E: 4, 8, 9, 4, 9, 9

6. Vollil on kolm erineva kaaluga sangpommi, mis kõik kokku kaaluvad 7 kg. Iga sangpommi kaal kilogrammides on naturaalarv. Mitu kilogrammi kaalub Volli kõige raskem sangpommi?

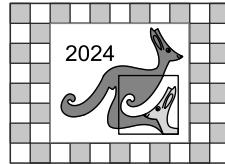
- A: 2 B: 3 C: 4 D: 5 E: 6

7. Kass möödus klotsidest tehtud tornist ja ajas sabaga sealt kogemata ühe klotsi maha (vt. parempoolset joonist). Milline võis see torn olla enne seda, kui klots sealt maha kukkus?



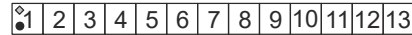
8. Artur kleepis seinale, mis oli värvitud nagu malelaud, kanguru plakati (vt. joonist). Mitu halli ruutu jäi plakati taha peitu?

- A: 15 B: 21 C: 25 D: 30 E: 35



Küsimustes 9-16 annab iga õige vastus 4 punkti

9. Kummagi mängija nupud olid algul mänguruudul 1. Kordamööda viskasid nad münti. Kui tuli kiri, siis liigutas mängija oma nuppu 3 ruudu võrra edasi. Kui tuli kull, siis juhul, kui oli võimalik tagasi liikuda, liigutas mängija oma nuppu 1 ruudu võrra tagasi, kui ei, siis jättis ruudule 1. Kumbki mängija viskas münti 4 korda ning tulemuseks olid nende nupud ruududel 5 ja 9. Mitmel viskel 8-st oli tulemuseks kull?



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

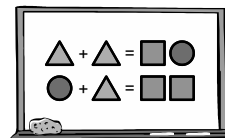
10. Kausis on viis erinevat puuvilja . Iga lapse nime taha on märgitud talle meeldivad puuviljad: Anne , Bruno , Karl ,

Dora ja Elli . Igaüks saab endale puuvilja, mis talle meeldib. Millise puuvilja saab Elli?

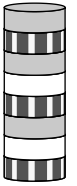
- A: B: C: D: E:

11. Ühesugustele kujunditele vastavad ühesugused numbrid ning kaks kõrvuti olevat kujundit tähistavad kahekohalist arvu. Leia korutus $\triangle \cdot \bullet \cdot \square$.

- A: 0 B: 15 C: 18 D: 28 E: 30

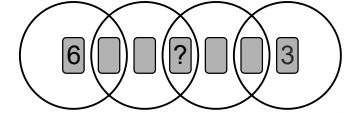


12. Ants ehitas 8-st kettast joonisel oleva torni. Kõigepealt eemaldas ta tornist alt teise ketta. Seejärel eemaldas ta alles jäänud tornist alt kolmanda ketta. Siis eemaldas ta alles jäänud tornist alt neljanda ketta. Lõpuks eemaldas Ants alles jäänud tornist alt viienda ketta. Milline torn jäi tal alles?



- A: B: C: D: E:

13. Kaardid arvudega 1, 2, 3, 4, 5, 6 ja 7 paigutati nii nagu joonisel näidatud. Igas ringis olevatel kaardidel on arvude summa 10. Millise arvuga kaart on tähistatud küsimärgiga?



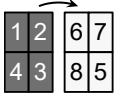
- A: 1 B: 2 C: 4 D: 5 E: 7

14. Pusletükidest tuleb teha ussike, kellel on pea, saba ja kas 1, 2 või 3 täppidega pusletükki nende vahel. Mitu erinevat ussikest on neist võimalik teha?



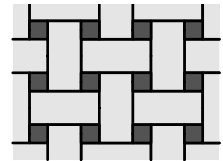
- A: 3 B: 4 C: 5 D: 6 E: 7

15. Jaan kirjutas lehe tumedamale küljele numbrid 1 kuni 4. Siis keeras ta lehe üle selle parempoolse serva ja kirjutas selle heledamale küljele numbrid 5 kuni 8 nii nagu joonisel näidatud. Seejärel lõikas ta lehe 4 ristkülikukujuliseks tükiks ja ladus need ritta: $\begin{matrix} ? & 5 & ? & 6 \\ 1 & 2 & 6 & 7 \\ 4 & 3 & 8 & 5 \end{matrix}$. Leia kahe arvu, mis on asendatud küsimärkidega, summa.



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

16. Joonisel on osa põrandast, mis on kaetud kahte liiki plaatidega: hallide ristkülikute ja mustade ruutudega. Halli plaadi pikkus on 23 cm ja laius on 11 cm. Leia ruudukujulise plaadi serva pikkus.



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

Küsimustes 17-24 annab iga õige vastus 5 punkti

17. Kolmel kaardil olnud arvude summa oli 782. Igast arvust rebiti üks number välja. Leia kolme välja rebitud numbri summa.



- A: 8 B: 9 C: 10 D: 11 E: 12