

19. Vastusevariantides on viis liistu. Nende seas on neli sellist, millest saab teha riskülikukujulise pildiraami, kus hallid ja valged ruudud on vaheldumisi ning kuskil liistud ei kattu. Millises vastusevariandis olev liist on liigne?

- A:  B: 
C:  D:  E: 

20. On 13 kaarti, millel on numbrid 0 kuni 9 ning märgid "+", "-", ja "=".

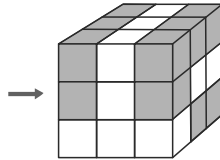


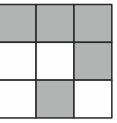
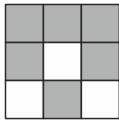
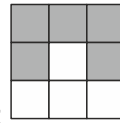
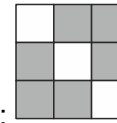
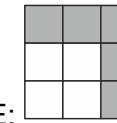
Kuuest kaardist, ilma neid pöörata, moodustati õige võrdus. Seejärel kaeti võrduses kaartide ülemine osa (vt. joonist). Millises vastuses antud arvuga saab võrduda tehes kasutatud nelja numbriga summa?



- A: 19 B: 21 C: 23 D: 25 E: 32

21. Suur kuup koosneb 16 hallist ja 11 valgest ühesuurusest kuubikust. Milline saab olla kuubi vasakule jääv tahk, millele osutab ka nool?



- A:  B:  C:  D:  E: 

22. Matil oli kolme värvi pulki. Kõik ühte värvi pulgad olid võrdse pikkusega. Erivärvi pulgade pikkused olid: 1 cm, 2 cm ja 3 cm. Neist pulkadest ladus ta sirglõigu pikkusega 50 cm, kus pulgade värvide järjestus vasakult paremale oli: sinine, punane, roheline, sinine, punane, roheline jne. Millises vastuses on antud lõigu esimene ja viimane pulk?

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

23. Joonisel on reas 4 nuppu. Kui nuppu vajutada, vahetab nii see nupp kui ka kõik selle kõrval olevad nupud oma kuju. See tähendab vajutamise tulemusena muutub ring kolmnurgaks ja kolmnurk ringiks. Leia vähim arv vajutusi, mis tuleb teha selleks, et rea kõik nupud oleksid ringid.



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

24. Ruudustiku igas ruudus on vähemalt üks komm. Igasse ruutu kirjutatud arv näitab mitu kommi on selle kõigis naaberruutudes kokku. Kaks ruutu on naaberruudud, kui neil on ühine külg. Mitu kommi on neis üheksas ruudus kokku?

2	4	3
7	7	3
4	6	5

- A: 16 B: 17 C: 18 D: 20 E: 21



MATEMAATIKA VÕISTLUSMÄNG KÄNGURU

19. märts 2026

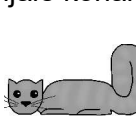
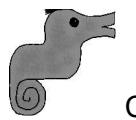
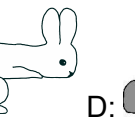
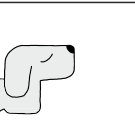
EKOLIER (3.- 4. klass)

- * 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. Millises vastuses olev loom mahub täpselt tühjale kohale?



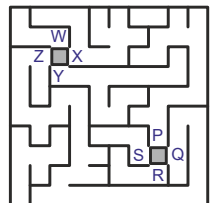
- A:  B:  C:  D:  E: 

2. Joonisel olev hall arvudega ketas on jaotatud kuueks võrdseks osaks. Kettal on kolme labaga tiivik, mille igal labal on nooleke. Millistele arvudele saavad need nooled samal ajal osutada, kui iga nooleke asub tervenisti ketta ühes hallis osas?



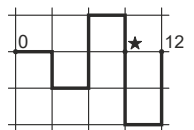
- A: 7, 2, 1 B: 1, 6, 2 C: 7, 9, 5 D: 9, 5, 6 E: 5, 2, 9

3. Malle seisab hallis ruudus, mille külgedel on tähed W, X, Y ja Z ning Kalle hallis ruudus, mille külgedel on tähed P, Q, R ja S. Läbi milliste külgede peab Malle minema, et jõuda Kalle juurde?



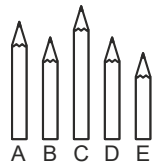
- A: X ja P B: Y ja P C: Z ja P D: X ja Q E: Z ja Q

4. Metallist joonlaud pikkusega 12 cm painutati ja asetati ruudustikule (vt. joonist). Milline arv oli joonlaual kohas, mis on ruudustikus tähistatud ★-ga?



- A: 3 B: 4 C: 6 D: 7 E: 9

5. Tuulel on 5 pliatsit. Kõige lühem on sinine. Roheline ja punane pliats on ühepikkused. Valge pliats on lühem kui kollane. Millise tähega pliats on valge?



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

6. Vanessa asendas tähed A, B, C ja D antud võrduses numbrita 2, 0, 2 ja 6 nii, et sai õige võrduse. Leia A + D.

$$A - B \cdot C = D$$

- A: 2 B: 4 C: 6 D: 8 E: 10

7. Jan joonistab igasse väiksesse ruutu ühe kanguru nii, et igas reas ja igas veerus oleks täpselt üks valge, üks hall ja üks must kanguru. Milline näeb lõpuks välja tugevama joonega piiratud ala?



8. Tumehallist südamest lõigati välja neli erinevat tükki, millede asemel on hetkel näha valged ruudud. Neljas vastusevariandis on antud lõikamisel saadud tükid. Millises vastuses on tükki, mida ei saadud lõikamisega?

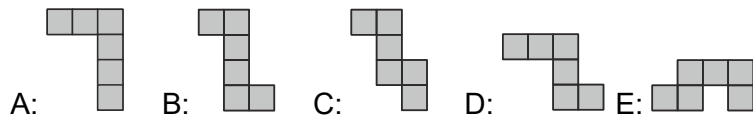


Küsimustes 9-16 annab iga õige vastus 4 punkti

9. Laual oli valge ruudukujuline paberileht. Anni pani selle peale halli ja musta paberist ruudu täpselt nii nagu joonisel näidatud. Seejärel lõikas ta selle lehtede paki osadeks mööda näidatud punktiirjooni. Mitu ruudukujulist tükki oli Annil pärast lõikamisi?

A: 3 B: 4 C: 5 D: 7 E: 9

10. Mart värvis ruudustikus järjest ühikruute nii, et igal järgmisel ruudul oli ühine külg eelnevaga. Seejärel kustutas ta ühe osa ja nii saadud pilt on antud joonisel. Milline antud viiest tükist võis olla see kustutatud osa?

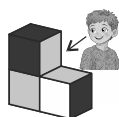
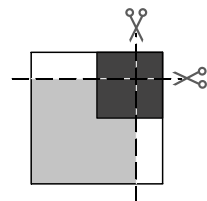
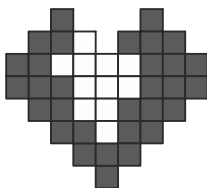
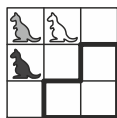


11. Kolmest ühesugusest klotsist moodustati joonisel olev nurgik. Igal klotsil on musta tahu vastas valge tahk ja halli tahu vastas hall tahk. Jaan vaatab nurgikut noolega näidatud suunast. Mida Jaan näeb?



12. Hotellis on kuus tuba ja igas toas on kas 3 või 4 voodit. Mitmes toas on 4 voodit, kui neis kuues toas on kokku 20 voodit?

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



13. Ühes koopas elab kahte liiki trolle: ühtedel on 1 silm ja 4 jalga ning teistel 3 silma ja 2 jalga. Selle koopa trollidel on kokku 9 silma ja 16 jalga. Mitu 1 silmaga trolli elab selles koopas?

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

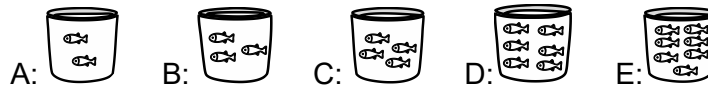
14. Igale numbrile 0 kuni 9 vastab erinev neljast ühikruudust koosnev muster. Joonise igas reas on mustritest pilt, mis vastab mingile ühele kolmekohalisele arvule. Need arvud mingis järjestuses on: 183, 451, 521, 872 ja 882. Millisele arvule vastab alumise rea pilt?

A: 183 B: 451 C: 521 D: 872 E: 882

15. Joonisel on ruudustikule ehitatud tornide pealtvaade. Igale ruudule kirjutatud number näitab seal oleva torni kõrgust. Vaadates neid torne eest (nooltega näidatud suunast) ei ole võimalik näha torne, mille ees on kõrgemaid või sama kõrgeid torne. Mitut torni on eest vaadates näha?

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

16. Jääkarud Koola, Leela, Maala, Niila ja Seela hoiavad oma kalu igaüks eraldi ämbris, mis on antud vastusevariantides. Maalal on poole vähem kalu kui Koolal ja Leelal kokku. Kui Leela annaks 2 oma kala Koolale, oleks neil kahel sama palju kalu. Milline neist ämbritest kuulub Leelale?



Küsimustes 17-24 annab iga õige vastus 5 punkti

17. Igasse ruutu tuleb kirjutada üks arvudest 2, 0 ja 6 nii, et igas reas ja igas veerus oleks täpselt üks 0, üks 6 ja kaks 2-te. Mõned arvud on juba kirjutatud. Leia pärast ruudustiku täitmist kahes küsimärgiga ruudus oleva arvu summa.

A: 0 B: 2 C: 4 D: 6 E: 8

18. Lilli, Miina, Jana, Kati ja Tiina seisavad ringis ja igaüks hoiab mõlemal kõrvalseisjal käest kinni (vt. joonist). Kati ei hoiata Jana käest kinni. Lilli hoiab kinni Miina vasakust käest. Jana hoiab kinni Tiina paremast käest. Kelle käest hoiab kinni Kati?

A: Tiina ja Miina B: Lilli ja Miina
C: Jana ja Miina D: Lilli ja Tiina E: Tiina ja Jana

