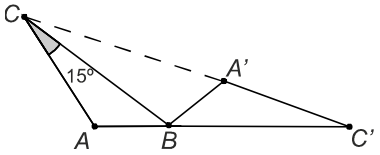
24. Anne, Betty ja Kati läksid kontoritarvete poodi, et osta pastakaid ja joonlaudu. Igaüks ostis täpselt 10 eset. Anne ostis kaks korda rohkem pastakaid kui Kati joonlaudu. Betty ostis kaks korda rohkem pastakaid kui Anne joonlaudu. Tüdrukute ostetud joonlaudade koguarv oli paarisarv. Mitu pastakat ostis Betty?

A: 8 B: 4 C: 7 D: 6 E: 2

25. Kolmnurk *A'BC'* saadakse kolmnurga *ABC* pööramisel ümber tipu *B*. Punktid *C*, *A'* ja *C'* asuvad ühel sirgel ning samuti asuvad punktid *A*, *B* ja *C'* ühel sirgel. Nurga *BCA* suurus on 15°. Kui suur on nurk *BAC*?



A: 140° B: 130° C: 115° D: 135° E: 105°

26. Suur kuup servapikkusega 4 koosneb väikestest kuupidest servapikkusega 1. Leia vähim võimalik väikeste kuupide arv, mis tuleks eemaldada suurest kuubist, et allesjäänud keha kogupindala oleks esialgse kuubi pindalast 50% võrra suurem.

A: 18 B: 8 C: 6 D: 10 E: 12

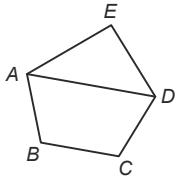
27. On antud neli järjestikust väidet. Mitu neist on tõesed?
(1) Täpselt kaks neist neljast väitest on valed.
(2) See väide on tõene.
(3) Eelmine väide on tõene.
(4) Kõik ülaltoodud kolm väidet on valed.

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

28. Kui palju on selliseid viiekohalisi paarituid arve, mille numbriteks on mingis järjestuses 1, 2, 3, 4 ja 5 ning arvu mistahes kolme kõrvuti oleva numbri summa jagub neist kolmest esimesega?

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

29. Mart soovis joonestada viisnurga *ABCDE* nii, et sel oleks kaks paari võrdseid külgi *EA* = *ED* ja *AB* = *CD* ning diagonaal *AD* oleks paralleelne *BC*-ga. Samuti soovis ta, et nurgad *AED* ja *ADC* oleksid võrdsed ning nurkade *EDA* ja *BAD* suuruste suhe oleks 3 : 2. Kahjuks ei tulnud tal välja eriti täpne joonis (vt. joonist). Leia nurga *DCB* suurus kui joonis oleks täpne.



A: 135° B: 110° C: 120° D: 115° E: 125°

30. Anna, Elsa ja nende ema mängisid loogikamängu. Ema valis ühe kommi vastusevariantides antud kommidest. Ta ütles Annale, milline muster oli kommipaberil, ja Elsale, millise kujuga komm oli. Ema küsis kõigepealt: „Kas sa tead, millise kommi ma valisin?" Nii Anna kui ka Elsa vastasid üheaegselt: „Ei." Ema küsis teist korda: „Kas nüüd tead?" Jällegi vastasid mõlemad üheaegselt: „Ei." Kuid kui ema küsis kolmandat korda, teadsid juba mõlemad tüdrukud õiget vastust ja vastasid üheaegselt: „Jah". Millise kommi ema valis?

A:  B:  C:  D:  E: 



MATEMAATIKA VÕISTLUSMÄNG KÄNGURU

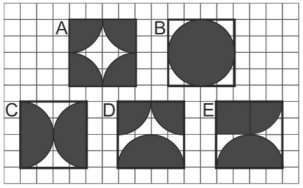
19. märts 2026

KADETT (7.-8. 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.**

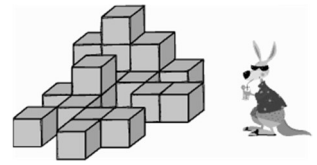
Küsimustes 1 - 10 annab iga õige vastus 3 punkti

1. Millises ruudus on tumedaks värvitud osade kogupindala kõige suurem?



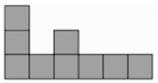
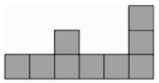
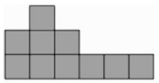
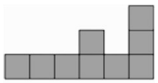
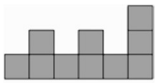
A: A B: B C: C D: D E: E

2. Ütleme, et aastaarv 2026 on „täispaaris", sest selle kõik numbrid on paarisarvud. Mitme aasta pärast, alates aastast 2026 algusest, saabub esimene „täispaaris" aasta, mille kõik numbrid on erinevad?



A: 2 B: 20 C: 22 D: 38 E: 42

3. Känguru Karla jõudis kahekümnest kuubikust koosneva ehitiseni (vt. joonist). Milline saab olla selle ehitise vaade Karla poolselt küljelt?

A:  B:  C:  D:  E: 

4. Linnast A linna B on kolm erinevat teelõiku. Linnast B linna C on viis erinevat teelõiku. Jakob sõitis linnast A linna C linna B kaudu. Tagasi linna A tahab ta sõita samuti linna B kaudu, aga mitte kasutades täpselt sama marsruuti, mida kasutas enne A-st C-sse sõitmiseks. Mitme erineva marsruudi seast peab Jakob oma tagasitee valima?

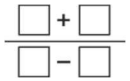
A: 5 B: 6 C: 10 D: 12 E: 14

5. Martin hoidis digitaalset kella peegli ees. Ta nägi, et peegelpildis näitas kell selle päeva mingit teist kellaaeg. Millises vastuses olevat kellaaega võis Martini kell näidata?



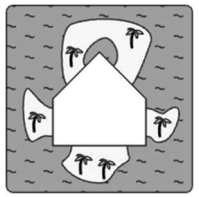
A:  B:  C:  D:  E: 

6. Arvud 2, 0, 2 ja 6 tuleb kirjutada kastidesse nii, et igas kastis oleks üks arv. Leia avaldise vähim võimalik positiivne väärtus, mida on nii võimalik saada.



A: $\frac{1}{6}$ B: $\frac{1}{4}$ C: $\frac{1}{3}$ D: $\frac{1}{2}$ E: $\frac{2}{3}$

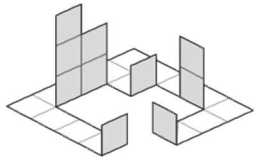
7. Milline tükk tuleb lisada pilti nii, et pildil oleks saarte arv võimalikult suur?



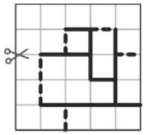
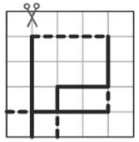
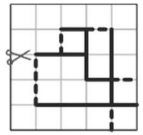
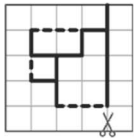
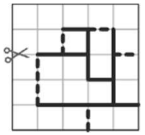
A:  B:  C:  D:  E: 

8. Millises vastusevariandis antud arvu ei saa esitada kahe või enama järjestikuse positiivse täisarvu summa?

A: 5 B: 6 C: 7 D: 8 E: 9



9. Igal skeemil näitavad pidevjooned, kust tuleb lõigata ja punktiirjooned, kust tuleb voltida. Millist skeemi kasutas Eedi parempoolsel pildil oleva tulemuse saamiseks?

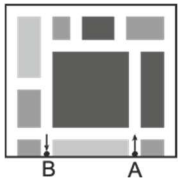
A:  B:  C:  D:  E: 

10. Andi, Pelle, Klara ja Doris istuvad mingis järjekorras reas, kus on neli kohta ja need on vasakult paremale tähistatud numbritega 1, 2, 3 ja 4. Teada on: Andi ei istu kohal numbriga 1, Pelle ja Andi istuvad kõrvuti ning Pelle kohanumber on suurem Andi omast, Doris ei istu äärmisel kohal ning Klara ei istu kohal numbriga 3. Leia nende istumise järjekord vasakult paremale.

A: Pelle, Doris, Andi, Klara B: Klara, Andi, Doris, Pelle
C: Klara, Doris, Andi, Pelle D: Klara, Doris, Pelle, Andi E: Doris, Klara, Pelle, Andi

Küsimustes 11-20 annab iga õige vastus 4 punkti

11. Kaardil on näidatud osa Kängurulinnast, kus valged alad tähistavad teid. Kängurulinna reeglite kohaselt võivad sõidukid igal ristmikul kas sõita otse või pöörata paremale. Leia vähim võimalik arv paremale pööramisi, mis tuleb teha sõites mööda teid punktist A punkti B.



A: 4 B: 5 C: 6 D: 7 E: 9

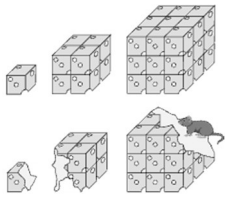
12. Minu topsil on numbrid 1 kuni 9. Vastusevariantides on neli pilti minu topsist ja üks kellegi teise topsist. Millises vastusevariandis on pilt kellegi teise topsist?

A:  B:  C:  D:  E: 

13. Maril on 13 eurot vähem kui Rital ja Emmal kokku. Rital on 5 eurot rohkem kui Emmal ja Maril kokku. Mitu eurot on Emmal?

A: 18 B: 17 C: 8 D: 7 E: 4

14. Algul oli kolm erineva suurusega kuubikujulist juustutükki, millest igaüks oli tehtud sama suurtest juustukuubikutest (vt. ülemist joonist). Väikseimast tükist sõi hiir ära 40%, keskmisest ka 40% ja suurimast 20%. Mitu protsenti kogu juustust sõi hiir ära?

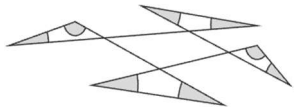


A: 30% B: 33% C: 35% D: 24% E: 25%

15. Võlumetsas on kuus elanikku: viis haldjat ja üks metsamoor. Iga haldjas sööb päevas 6 õuna. Metsamoor sööb iga päev 5 õuna rohkem kui võlumetsa kõigi elanike päevas söödud õunte keskmine arv. Mitu õuna sööb metsamoor ühes päevas?

A: 10 B: 11 C: 12 D: 13 E: 14

16. Mati tõmbas paberile kaheksa lõiku ja märkis kaheksa nurka (vt. joonist). Leia märgitud nurkade suuruste summa.

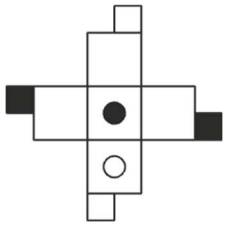


A: 180° B: 240° C: 270° D: 360° E: 450°

17. Klassis on rohkem kui 23 aga vähem kui 29 õpilast. Kahest õppeainest matemaatika ja bioloogia meeldib igale vähemalt üks. Matemaatika meeldib kaks korda rohkematele kui bioloogia. Õpilasi kellele meeldivad nii matemaatika kui bioloogia on sama palju kui neid, kellele meeldib vaid bioloogia. Mitu õpilast on klassis?

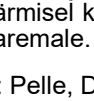
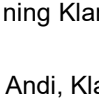
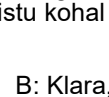
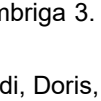
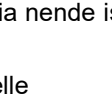
A: 24 B: 25 C: 26 D: 27 E: 28

18. Mati eemaldas naturaalarvust üheliste numbri 1 ja sai uue arvu, mis oli esialgsest arvust 2026 võrra väiksem. Leia esialgse arvu numbrite summa.



A: 10 B: 12 C: 14 D: 16 E: 18

19. Millisel kuubil saab olla parempoolsel joonisel antud pinnalaotus?

A:  B:  C:  D:  E: 

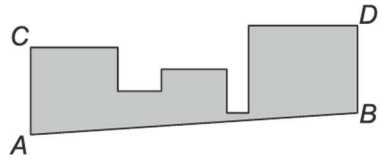
20. Antud liitmistehtes vastavad ühesugustele tähtedele ühesugused numbrid ja erinevatele erinevad. Leia $A + B + C$.

$$\begin{array}{r} A\ B\ C \\ +\ A\ C\ B \\ \hline C\ 4\ A \end{array}$$

A: 16 B: 17 C: 18 D: 19 E: 20

Küsimustes 21-30 annab iga õige vastus 5 punkti

21. Algul asetati viis halli ruutu üksteise kõrvale nii, et nende alumised küljed asusid ühel sirgel. Ruutude pindalad vasakult paremale olid 16 m², 4 m², 9 m², 1 m² ja 25 m². Punktid *A* ja *C* olid vasakpoolse ruudu tipud ning punkt *D* oli parempoolse ruudu tipp. Mööda sirget *AB*, mis oli paralleelne *CD*-ga, lõigati sellest kujundist üks osa ära. Allesjäänud osa on antud joonisel. Leia allesjäänud osa pindala.

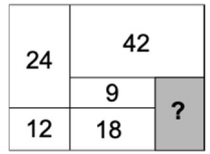


A: 44,5 m² B: 45,5 m² C: 46,5 m² D: 47,5 m² E: 48,5 m²

22. Mul on kaks kella: vanaisa oma ja isa oma. Vanaisa kell jääb igas tunnis 5 minutit maha, aga isa kell käib igas tunnis 5 minutit ette. Eile panin mõlemad kellad õigeks kell 21:00. Kui täna hommikul üles ärkasin, näitas vanaisa kell 08:00. Millist aega näitas isa kell sel hetkel?

A: 9:00 B: 9:30 C: 10:00 D: 10:30 E: 11:00

23. Ristkülik jaotati kuueks ristkülikuks nii nagu joonisel näidatud. Viie osa pindalad on antud. Leia kuuenda osa pindala.



A: 14 B: 15 C: 16 D: 18 E: 20