

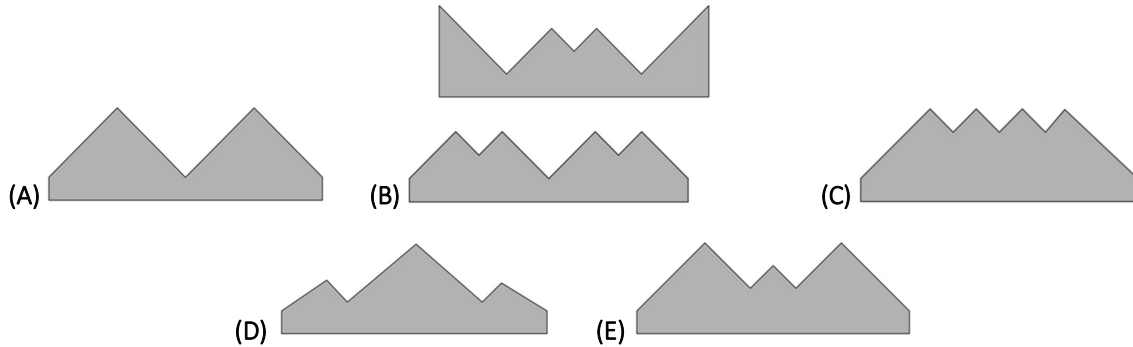
Raundi i dytë (përfundimtar) i KENGUR 2025, 01.06.2025

Kategoria PREECOLIER, klasa 1

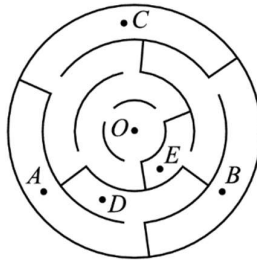
Detyrat nga numri rendor 1 deri në numrin rendor 5 vlerësohen me 5 pikë, detyrat nga numri rendor 6 deri në numrin rendor 10 vlerësohen me 7 pikë. Për çdo detyrë të përgjigjur gabim, zbritet një e katërta e pikëve nga ajo detyrë, dhe në fund të numrit total të llogaritur të pikëve, shtohen 15 pikë. Përdorimi i çdo mjeti shtesë pune nuk lejohet, përveç mjeteve të shkrimit (laps, stilolaps, vizore).

Secila nga detyrat prej 1 deri në 5 vlerësohet me 5 pikë.

Detyra 1. Cila figurë e bashkuar me figurën e dhënë formon një drejtkëndësh (pa vrima)?

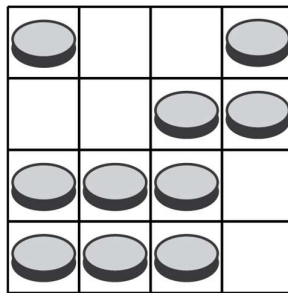


Detyra 2. Pjetri fillon nga pika O dhe lëviz nëpër labirintin rrethor (shih vizatimin). Në cilën pikë mund të arrijë ai?



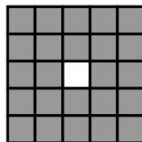
(A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

Detyra 3. Në figurë ka disa monedha (monedha) të vendosura në tabelë. Riki dëshiron të heqë disa prej tyre në mënyrë që të mbeten nga 2 monedha (monedha) në çdo rresht dhe në çdo kolonë. Sa monedha duhet të heqë Riki?



(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

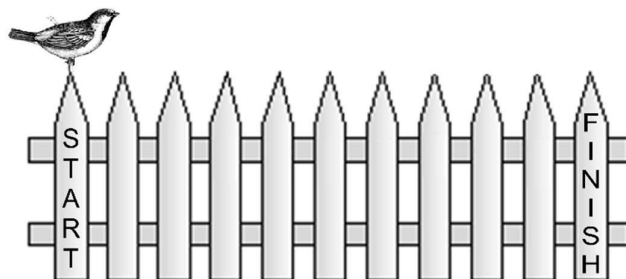
Detyra 4. Katrori i mesit është hequr nga një katror 5x5 (shih vizatimin). Pjesa e mbetur e katrorit të madh është prerë (ndarë) në copa të barabarta. Cila nga copat e dhëna nuk mund të pritët (ndahet)?



(A) (B) (C) (D) (E)

Raundi i dytë (përfundimtar) i KENGUR 2025, klasa 1

Detyra 5. Harabeli Miki, kërcen përgjatë dërrasave vertikale të një gardhi, nga një majë në tjetrën - atë fqinje (shih vizatimin). I duhet një sekondë për çdo kërcim. Ai bën katër kërcime përpara dhe pastaj një kërcim prapa. Për sa sekonda do të shkojë Miki nga fillimi (FILLIMI) në fund (FUNDI)?



- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13 (E) 14

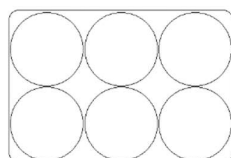
Secila nga detyrat 6 deri në 10 vlerësohet me 7 pikë.

Detyra 6. Pesë harabela qëndronin mbi një tel, siç tregohet në vizatim. Disa prej tyre po shikonin majtas dhe të tjerët po shikonin djathtas. Çdo harabel cicëroi një herë ndaj çdo harabeli që pa në anën që po shikonte. Për shembull, harabeli i tretë cicëroi dy herë. Sa herë cicëruan ata së bashku?



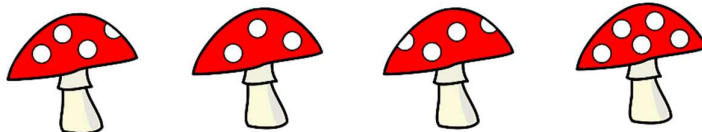
- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 12

Detyra 7. Pula Seda mbanë dy lloje vezësh - të bardha dhe kafe. Lisa vendos gjashtë vezë në kuti (shih vizatimin), në mënyrë që dy vezë kafe të mos prekin njëra-tjetrën. Cilat janë më shumë vezë kafe që Lisa mund të vendosë në kuti?



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

Detyra 8. Numri i xhuxhëve që mund të futen nën një kërpudhë është i barabartë me numrin e pikave të bardha në kërpudhë. Figura e dhënë tregon një rën anë të secilës kërpudhë. Numri i pikave në anën tjetër është i njëjtë. Numri i xhuxhëve që kërkojnë strehim nga shiu është 35. Sa xhuxhë do të lagen nga shiu?



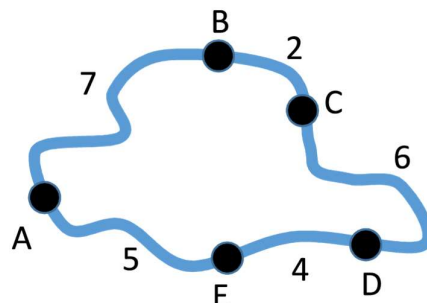
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

Detyra 9. Harta tregon pesë fshatra A, B, C, D dhe E, si dhe distancat midis dy prej tyre (shih vizatimin). Vetëm dy fshatra kanë të njëjtën distancë nga njëri-tjetri, pavarësisht se cilën rrugë zgjidhni. Cilët dy fshatra janë ato?

- (A) B и E (B) B и D (C) C и E (D) A и C (E) A и D

Detyra 10. Tre bretkosa jetojnë në një kënetë. Çdo natë, njëra nga bretkosat u këndon një këngë dy të tjerave. Pas 9 netësh, njëra nga bretkosat ka kënduar 2 këngë. Bretkosa tjetër ka dëgjuar 5 këngë. Sa këngë dëgjoi bretkosa e tretë?

- (A) 7 (B) 6 (C) 5 (D) 4 (E) 3



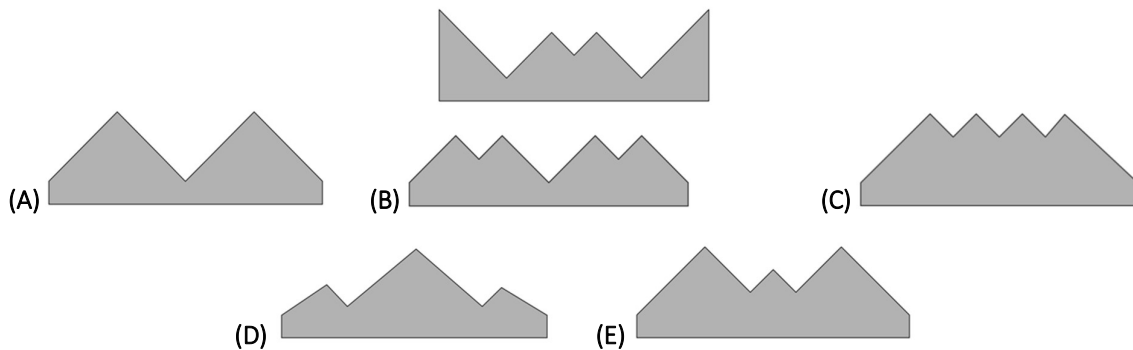
Raundi i dytë (përfundimtar) i KENGUR 2025, 01.06.2025

Kategoria PREECOLIER, klasa 2-3

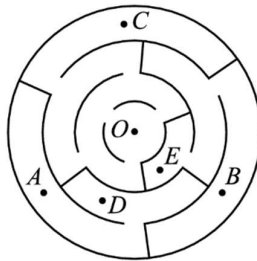
Detyrat nga numri rendor 1 deri në numrin rendor 5 vlerësohen me 3 pikë, detyrat nga numri rendor 6 deri në numrin rendor 10 vlerësohen me 4 pikë, dhe detyrat nga numri rendor 11 deri në numrin rendor 15 vlerësohen me 5 pikë. Për çdo detyrë të përgjigjur gabim, zbritet një e katërta e pikëve nga ajo detyrë, dhe në fund të numrit total të llogaritur të pikëve, shtohen 15 pikë. Përdorimi i çdo mjeti shtesë pune nuk lejohet, përveç mjeteve të shkrimit (laps, stilolaps, vizore).

Secila nga detyrat prej 1 deri në 5 vlerësohet me 5 pikë.

Detyra 1. Cila figurë e bashkuar me figurën e dhënë formon një drejtkëndësh (pa vrima)?

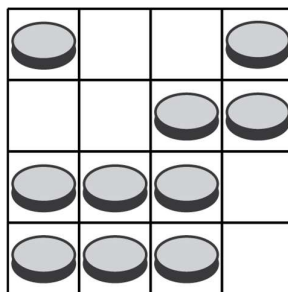


Detyra 2. Pjetri fillon nga pika O dhe lëviz nëpër labirintin rrethor (shih vizatimin). Në cilën pikë mund të arrijë ai?



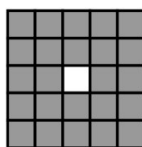
- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

Detyra 3. Në figurë ka disa monedha (monedha) të vendosura në tabelë. Riki dëshiron të heqë disa prej tyre në mënyrë që të mbeten nga 2 monedha (monedha) në çdo rresht dhe në çdo kolonë. Sa monedha duhet të heqë Riki?



- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

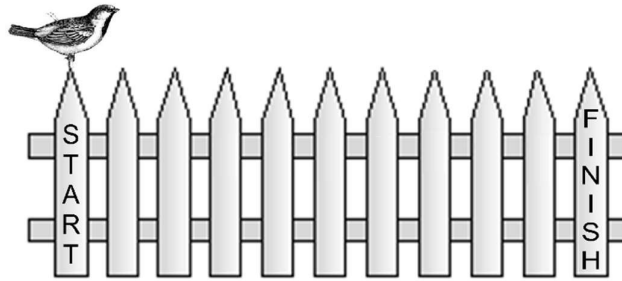
Detyra 4. Katrori i mesit është hequr nga një katror 5x5 (shih vizatimin). Pjesa e mbetur e katrorit të madh është prerë (ndarë) në copa të barabarta. Cila nga copat e dhëna nuk mund të pritët (ndahet)?



- (A) (B) (C) (D) (E)

Raundi i dytë (përfundimtar) i KENGUR 2025, klasa 2-3

Detyra 5. Harabeli Miki, kërcen përgjatë dërrasave vertikale të një gardhi, nga një majë në tjetrën - atë fqinje (shih vizatimin). I duhet një sekondë për çdo kërcim. Ai bën katër kërcime përpara dhe pastaj një kërcim prapa. Për sa sekonda do të shkojë Miki nga fillimi (FILLIMI) në fund (FUNDI)?



- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13 (E) 14

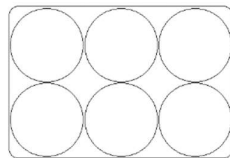
Secila nga detyrat 6 deri në 10 vlerësohet me 4 pikë.

Detyra 6. Pesë harabela qëndronin mbi një tel, siç tregohet në vizatim. Disa prej tyre po shikonin majtas dhe të tjerët po shikonin djathtas. Çdo harabel cicëroi një herë ndaj çdo harabeli që pa në anën që po shikonte. Për shembull, harabeli i tretë cicëroi dy herë. Sa herë cicëruan ata së bashku?



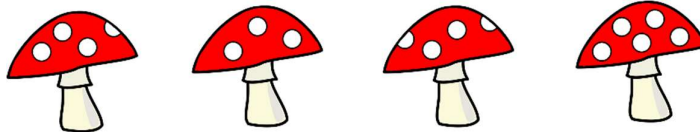
- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 12

Detyra 7. Pula Seda mbanë dy lloje vezësh - të bardha dhe kafe. Lisa vendos gjashtë vezë në kuti (shih vizatimin), në mënyrë që dy vezë kafe të mos prekin njëra-tjetrën. Cilat janë më shumë vezë kafe që Lisa mund të vendosë në kuti?



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

Detyra 8. Numri i xhuxhëve që mund të futen nën një kërpudhë është i barabartë me numrin e pikave të bardha në kërpudhë. Figura e dhënë tregon një rën anë të secilës kërpudhë. Numri i pikave në anën tjetër është i njëjtë. Numri i xhuxhëve që kërkojnë strehim nga shiu është 35. Sa xhuxhë do të lagen nga shiu?



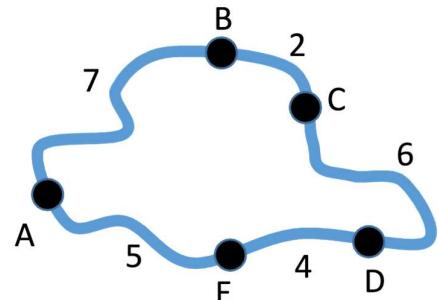
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

Detyra 9. Harta tregon pesë fshatra A, B, C, D dhe E, si dhe distancat midis dy prej tyre (shih vizatimin). Vetëm dy fshatra kanë të njëjtën distancë nga njëri-tjetri, pavarësisht se cilën rrugë zgjidhni. Cilët dy fshatra janë ato?

- (A) B и E (B) B и D (C) C и E (D) A и C (E) A и D

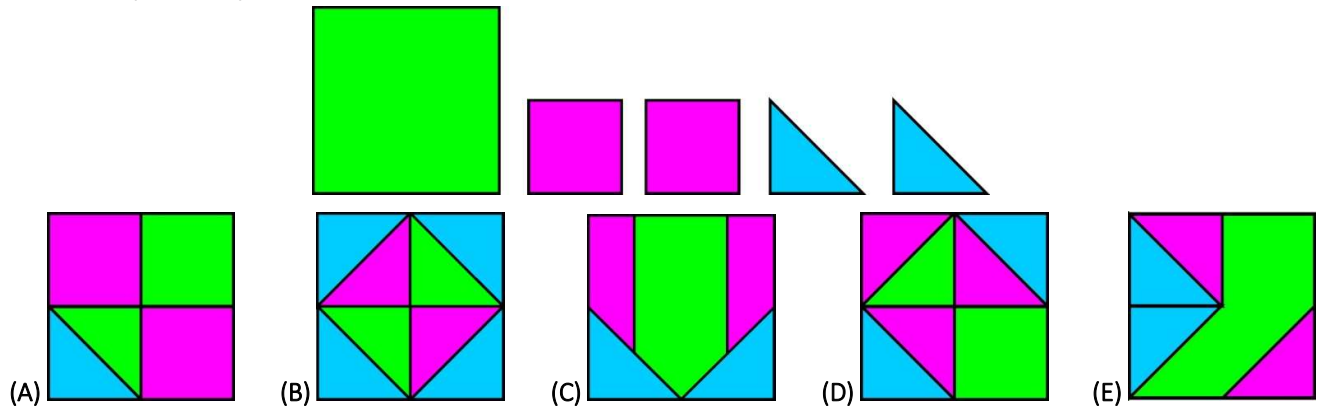
Detyra 10. Tre bretkosa jetojnë në një kënetë. Çdo natë, njëra nga bretkosat u këndon një këngë dy të tjerave. Pas 9 netësh, njëra nga bretkosat ka kënduar 2 këngë. Bretkosa tjetër ka dëgjuar 5 këngë. Sa këngë dëgjoi bretkosa e tretë?

- (A) 7 (B) 6 (C) 5 (D) 4 (E) 3



Secila nga detyrat nga 11 deri në 15 vlerësohet me 5 pikë.

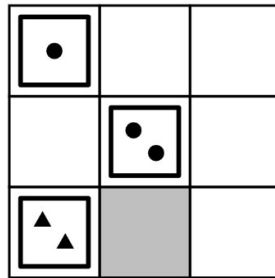
Detyra 11. Dimitari ka pesë figura si në vizatim. Çfarë figure mund të bëjë Dimitari nëse i përdor të gjitha (figurat vendosen njëra mbi tjetrën)?



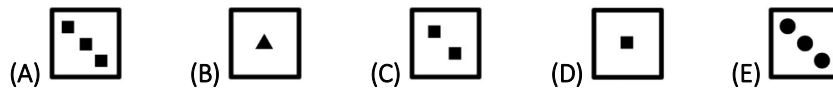
Detyra 12. Tomi ka 9 letra:



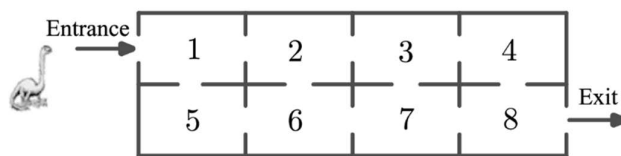
Ai fillon t'i vendosë ato në tabelë në mënyrë që çdo rresht dhe çdo kolonë të ketë nga një kartë me secilën formë



geometrike dhe nga një me secilin numër. Cilën kartë duhet të vendosë në katrorin gri (shih vizatimin)?



Detyra 13. Dino lëviz nga (Entrance) në (Exit) të një labirinti dhomash (shih vizatimin). Ai mund të kalojë nëpër secilën dhomë vetëm një herë. Dino mbledh numrat e të gjitha dhomave nëpër të cilat kalon. Cila është shuma më e madhe që Dino mund të fitojë?



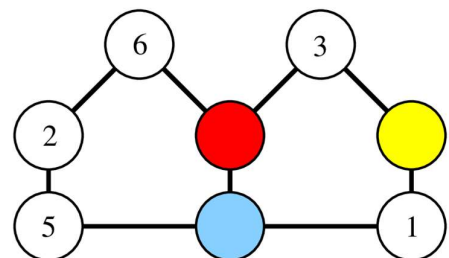
- (A) 27 (B) 29 (C) 32 (D) 34 (E) 36

Detyra 14. Dino ka 5 letra me numra në tavolinë, të shënuara nga e majta në të djathtë me 3, 4, 1, 5 dhe 2 pika. Në çdo hap, ai mund të ndërrojë pozicionet e saktësisht dy letrave. Cili është numri më i vogël i hapave të nevojshëm për të rregulluar letrat në rend rritës (duke parë nga e majta në të djathtë)?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

Detyra 15. Shuma e numrave në secilën shtëpi është 20. Disa nga numrat janë me ngjyra (shih vizatimin). Cili numër është me ngjyrë të verdhë?

- (A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 9 (E) 14



Raundi i dytë (final) i KENGUR 2025, 01.06.2025**Kategoria ECOLIER, klasa e 4-5-të**

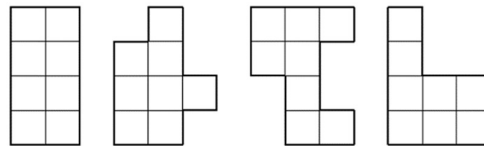
Detyrat nga numri rendor 1 deri në numrin rendor 5 vlerësohen me 3 pikë, detyrat nga numri rendor 6 deri në numrin rendor 10 vlerësohen me 4 pikë, dhe detyrat nga numri rendor 11 deri në numrin rendor 15 vlerësohen me 5 pikë. Për çdo detyrë të përgjigjur gabim, zbritet një e katërta e pikëve nga ajo detyrë, dhe në fund të numrit total të llogaritur të pikëve, shtohen 15 pikë. Përdorimi i çdo mjeti shtesë pune nuk lejohet, përveç mjeteve të shkrimit (laps, stilolaps, vizore).

Secila nga detyrat nga 1 deri në 5 vlerësohet me 3 pikë.

Detyra 1. Diki ka L- figura që përbëhen nga katër katrorë, siç tregohet në figurë.



Ai mund t'i rrotullojë dhe t'i përmbysë figurat dhe t'i vendosë ato në tavolinë. Sa nga figurat më poshtë mund të marrë?



- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

Detyra 2. Laura, Igi, Vale dhe Ketu donin të gjitha të bënin një fotografi së bashku. Meqenëse Ketu dhe Laura janë shoqe të ngushta, ato donin të qëndronin pranë njëra-tjetrës në fotografi. Igi donte të qëndronte pranë Laurës sepse i pëlqente ajo. Në sa mënyra mund të renditen ato në fotografi?

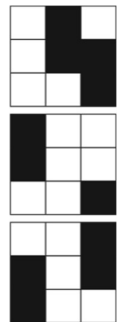
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7



Detyra 3. Në një lule kishte pesë mollëkuqe (shih vizatimin). Dy mollëkuqe janë shoqe nëse numri i pikave që kanë ndryshon me 1. Në Ditën e Kengurit, secila mollëkuqe u dërgoi një mesazh SMS miqve të saj. Sa mesazhe SMS u dërguan? (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 9

Detyra 4. Pjetri ka tre fletë transparente me katrorë të bardhë dhe të zinj siç tregohet në vizatim. Ai mund t'i rrotullojë secilën prej tre fletëve pa i kthyer ato. Pastaj i vendos ato njëra mbi tjetrën në çfarëdo renditjeje në mënyrë që të mbivendosen. Cili është numri maksimal i mundshëm i katrorëve të zinj të dukshëm në katrorin që rezulton kur shikohet nga lart?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

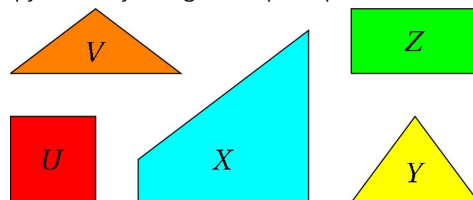


Detyra 5. Goriani shkroi disa numra duke përdorur vetëm shifrat 0 dhe 1. Shuma e këtyre numrave është 2013. Doli që është e pamundur të merret e njëjta shumë me një numër më të vogël mbledhjesh të këtij lloji. Sa numra shkroi Goriani?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 204

Secila nga detyrat nga 6 deri në 10 vlerësohet me 4 pikë.

Detyra 6. Cilat tre nga pesë pjesët e një enigme të paraqitura duhet të bashkohen për të formuar një katror?



- (A) V, U и Y (B) V, Z и Y (C) V, X и Y (D) U, X и Y (E) Z, U и Y

Raundi i dytë (përfundimtar) i KENGUR 2025, klasa 4-5

Detyra 7.  +  +  +  +  =  +  +  Cili ekuacion është i saktë?

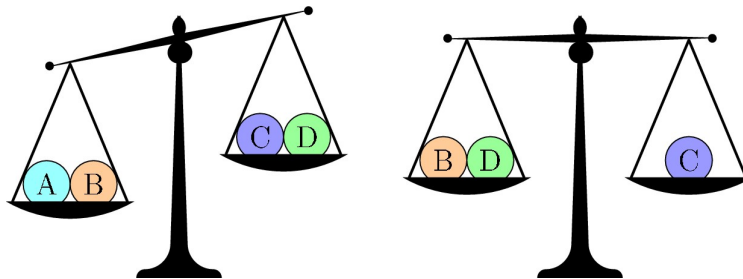
- (A)  =  (B)  +  +  =  (C)  +  +  = 
 (D)  +  =  (E)  +  = 

Detyra 8. Çdo shenjë përfaqëson një numër të ndryshëm, dhe shuma e tre numrave nga secili rresht jepet në të djathtë të rreshtit (shih vizatimin). Cili numër përfaqëson shenjën ?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

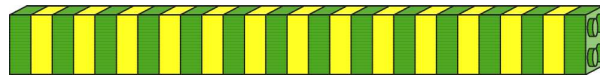
			15
			12
			16

Detyra 9. Mile ka katër topa, të cilët peshojnë 10, 20, 30, 40 gramë (çdo top ka saktësisht një nga peshat). Cili top peshon 30 gramë?



- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) A или B

Detyra 10. Mateu bëri një shkop nga 27 tulla lego (shih vizatimin). Ai e thyen shkopin në dy shkopinj, kështu që njëri është dy herë më i gjatë se tjetri. Pastaj merr një nga shkopinjtë e rinj dhe e thyen në të njëjtën mënyrë. Ai vazhdon në këtë mënyrë. Cilin nga shkopinjtë e mëposhtëm nuk mund ta marrë?



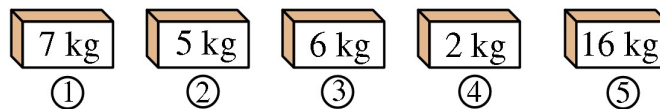
- (A)  2 (B)  4 (C)  6 (D)  8 (E)  10

Secila nga detyrat nga 11 deri në 15 vlerësohet me 5 pikë.

Detyra 11. Tre ekipe futbolli marrin pjesë në një turne sportiv. Çdo ekip luan kundër dy ekipeve të tjera vetëm një herë. Në çdo ndeshje, fituesi merr 3 pikë, dhe humbësi nuk merr asnjë pikë. Në rast barazimi, secila ekip merr 1 pikë. Pas të gjitha ndeshjeve, cili numër nuk mund të jetë shuma e pikëve të asnjërit prej ekipeve?

- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 6

Detyra 12. Secila nga pesë kutitë (shih figurën) përmban ose mollë ose banane, por jo të dyja. Pesha totale e të gjitha bananeve është trefishi i peshës së të gjitha mollëve. Cilat kuti përmbajnë mollë?



- (A) 1 и 2 (B) 2 и 3 (C) 2 и 4 (D) 3 и 4 (E) 1 и 4

Detyra 13. Mateu dëshiron t'i ngjyrosë papagallët në një kafaz dhe ua lyen kokat, krahët dhe bishtin me tre ngjyra të ndryshme: të kuqe, kaltërt dhe jeshile. Ai e lyen kokën e një papagalli me të kuqe, krahët me të gjelbër dhe bishtin me të kaltërt. Sa papagaj të tjerë mund të lyejë në mënyrë që të gjithë papagallët të ngjyrosen ndryshe?



- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 9

Raundi i dytë (përfundimtar) i KENGUR 2025, klasa 4-5

Detyra 14. Në një park kishte 15 kafshë: lopë, mace dhe kengurë. Dimitari e di që saktësisht 10 nuk janë lopë dhe saktësisht 8 nuk janë mace. Sa kengurë ka në park?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 10 (E) 18

Detyra 15. Disa ekipe erdhën në kampin veror Kengur. Çdo ekip ka 5 ose 6 anëtarë. Janë 42 persona në total nga ekipet në kamp. Cili është numri maksimal i ekipeve që mund të jenë në këtë kamp?

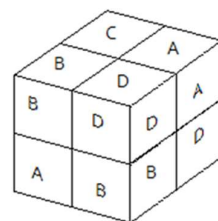
- (A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 6 (E) 4

Raundi i dytë (final) i KENGUR 2025, 01.06.2025**Kategoria Benjamin, klasa e 6-7-të**

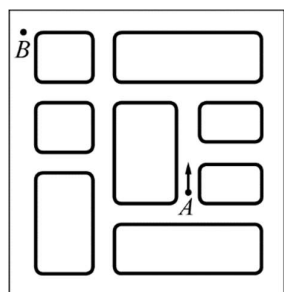
Detyrat nga numri rendor 1 deri në numrin rendor 5 vlerësohen me 3 pikë, detyrat nga numri rendor 6 deri në numrin rendor 10 vlerësohen me 4 pikë, dhe detyrat nga numri rendor 11 deri në numrin rendor 15 vlerësohen me 5 pikë. Për çdo detyrë të përgjigjur gabim, zbritet një e katërta e pikëve nga ajo detyrë, dhe në fund të numrit total të llogaritur të pikëve, shtohen 15 pikë. Përdorimi i çdo mjeti shtesë pune nuk lejohet, përveç mjeteve të shkrimit (laps, stilolaps, vizore).

Secila nga detyrat nga 1 deri në 5 vlerësohet me 3 pikë.

Detyra 1. Lisa ka 8 kube me shkronjat A, B, C dhe D të shkruara mbi to, nga një shkronjë në secilin kub (e njëjta shkronjë është shkruar në secilën anë të kubit). Ajo bën një kub më të madh nga tetë kubet. Dy kube të vogla ngjitur (kube që kanë një brinjë të përbashkët) që përbëjnë kubin më të madh kanë shkronja të ndryshme. Cila shkronjë është në kub që nuk mund të shihet në vizatim?



- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) Është e pamundur të thuhet.



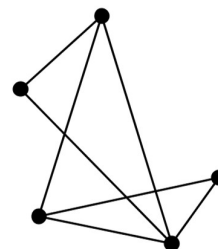
Detyra 2. Nikola po mëson të ngasë makinën. Ai di të kthehet djathtas, por nuk mund të kthehet majtas. Cili është numri më i vogël i kthesave që duhet të bëjë për të shkuar nga pika A në pikën B, duke shkuar (duke filluar) në drejtimin e shigjetës (shih vizatimin)?

- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 10

Detyra 3. Numri 36 ka vetinë e pjesëtueshmërisë me shifrën e njësive të tij, sepse 36 pjesëtohet me 6. Numri 38 nuk e ka këtë veti. Sa numra midis 20 dhe 30 e kanë këtë veti (duke përfshirë vetë numrat 20 dhe 30)?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

Detyra 4. Në Botën e Çudirave ka pesë qytete. Çdo dy qytete janë të lidhura nga një rrugë e vetme direkte, e dukshme ose e padukshme. Në hartën e Botës së Çudirave ka vetëm shtatë rrugë të dukshme. Alisa ka syze magjike. Kur ajo shikon hartën me syze, ajo mund të shohë vetëm rrugët që përndryshe janë të padukshme. Sa rrugë të padukshme mund të shohë ajo me syze?

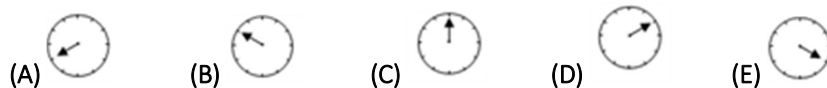


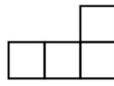
- (A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 3 (E) 2

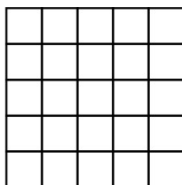
Detyra 5. Ana e nget biçikletën me një shpejtësi konstante gjatë gjithë pasdites. Ajo shikon orën në fillim dhe në fund të udhëtimit. Në fund të udhëtimit, ajo sheh rezultatin e mëposhtëm:



Cili vizatim tregon pozicionin e akrepit të minutave kur Ana ka përfunduar një të tretën e të gjithë ngecjes?

**Secila nga detyrat 6 deri në 10 vlerësohet me 4 pikë.**

Detyra 6. Cili është numri më i madh i pjesëve të një forme  që mund të priten nga katrori 5X5?



- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

Raundi i dytë (përfundimtar) i KENGUR 2025, klasa 6-7

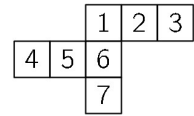
Detyra 7. Matej ka katër butona në një rresht siç tregohet në figurën më poshtë. Dy prej tyre tregojnë fytyra të lumtura dhe dy fytyra të trishtuara. Duke shtypur një buton, shprehja e butonit ndryshon (për shembull, nga një fytyrë qesharake në një fytyrë të trishtuar dhe anasjelltas), por edhe butonat fqinjë ndryshojnë shprehjet e tyre. Sa herë duhet Matej të

shtypë butonat në mënyrë që të gjitha fytyrat të jenë të lumtura?



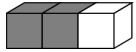
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

Detyra 8. Kirjana dëshiron të bëjë një kub nga një rrjetë letre. Por ajo aksidentalisht vizatoi 7 katrorë në fletën e saj në vend të 6 katrorëve. Cilin katror mund të heqë ajo në mënyrë që forma që vizatoi të mbetet e lidhur dhe të mund të paloset për të formuar një kub?

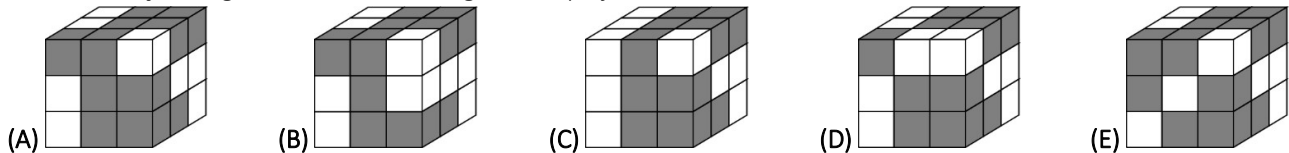


- (A) vetëm 4 (B) vetëm 7 (C) vetëm 3 apo 4 (D) vetëm 3 apo 7 (E) vetëm 3, 4 apo 7

Detyra 9. Një shkop përbëhet nga 2 kube të zeza dhe 1 kub i bardhë të ngjitur së bashku siç tregohet në vizatim.



Çfarë figure mund të bëhet nga 9 shkopinj të tillë?



Detyra 10. Një tren ka 12 vagona. Të gjithë vagonët kanë të njëjtin numër ndarjesh. Matej udhëton në vagonin e tretë dhe në ndarjen e 18-të të lokomotivës. Gjoko udhëton në vagonin e shtatë dhe në ndarjen e 50-të të lokomotivës. Sa ndarje ka secili vagon?

- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 12

Secila nga detyrat nga 11 deri në 15 vlerësohet me 5 pikë.

Detyra 11. Toni ka një koleksion katrorësh dhe trekëndëshash. Ai numëroi brinjët e të gjitha figurave në koleksion dhe fitoi 41 brinjë. Cili është numri minimal i trekëndëshave që ai mund të ketë në koleksionin e tij?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 9

Detyra 12. Milja ka një kub me gjatësi brinje 7 cm. Në secilën nga 6 anët e tij vizatojmë dy diagonale me të kuqe. Pastaj e presim kubin në kube të vogla me gjatësi brinje 1 cm. Në sa nga kubet e vegjël do të vizatohet të paktën një vijë e kuqe?

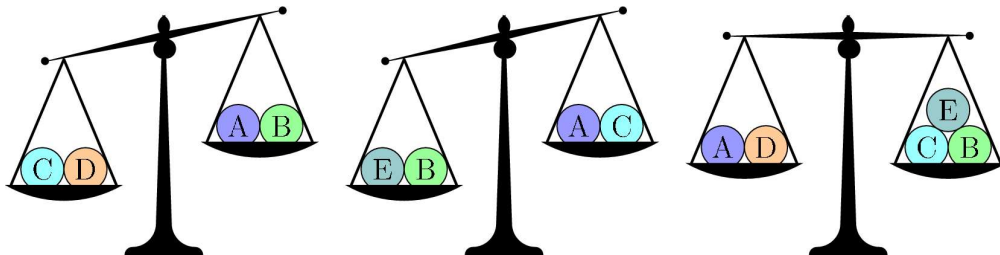
$$\begin{array}{r} A B C \\ + C B A \\ \hline D D D D \end{array}$$

- (A) 54 (B) 62 (C) 70 (D) 78 (E) 86

Detyra 13. Gjoko po bën një llogaritje duke përdorur shifrat A, B, C dhe D. Cila shifër përfaqësohet nga shkronja B?

- (A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 6

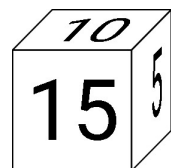
Detyra 14. Pesë topa peshojnë përkatësisht 30 g, 50 g, 50 g, 50 g dhe 80 g. Cili top peshon 30 g?



- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

Detyra 15. Kubi i paraqitur në vizatim ka nga një numër natyror të shkruar në secilën anë të tij. Prodhimet e dy numrave të shkruar në anën e kundërta janë të barabarta me njëri-tjetrin. Cila është shuma më e vogël e mundshme e gjashtë numrave të shkruar në anën e kubit?

- (A) 36 (B) 37 (C) 41 (D) 44 (E) 60



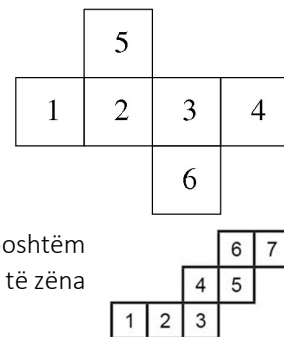
Raundi i dytë (final) i KENGUR 2025, 01.06.2025**Kategoria Kadet, klasa e 8-9-të**

Detyrat nga numri rendor 1 deri në numrin rendor 5 vlerësohen me 3 pikë, detyrat nga numri rendor 6 deri në numrin rendor 10 vlerësohen me 4 pikë, dhe detyrat nga numri rendor 11 deri në numrin rendor 15 vlerësohen me 5 pikë. Për çdo detyrë të përgjigjur gabim, zbritet një e katërta e pikëve nga ajo detyrë, dhe në fund të numrit total të llogaritur të pikëve, shtohen 15 pikë. Përdorimi i çdo mjeti shtesë pune nuk lejohet, përveç mjeteve të shkrimit (laps, stilolaps, vizore).

Secila nga detyrat nga 1 deri në 5 vlerësohet me 3 pikë.

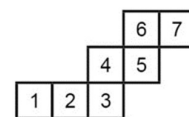
Detyra 1. Rrjeta e një kubi me brinjë të numëruara është treguar në vizatim (shih vizatimin në të djathtë). Sasha mbledh saktë numrat në anët e kundërta të kubit. Cilat janë tre shumat që merr Sasha?

- (A) 4, 6, 11 (B) 4, 5, 12 (C) 5, 6, 10 (D) 5, 7, 9 (E) 5, 8, 8



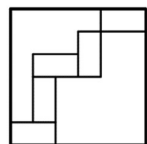
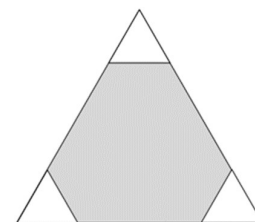
Detyra 2. Një kub rrotullohet në një plan, duke u rrotulluar rreth skajeve të tij. Skaji i tij i poshtëm kalon nëpër pozicionet 1, 2, 3, 4, 5, 6 dhe 7 (në atë renditje). Cilat dy nga këto pozicione ishin të zëna nga e njëjta anë e kubit?

- (A) 1 и 7 (B) 1 и 6 (C) 1 и 5 (D) 2 и 7 (E) 2 и 6



Detyra 3. Tre trekëndësha barabrinjës me të njëjtën madhësi janë prerë nga cepat e një trekëndëshi të madh barabrinjës me brinjë 6 cm (shih vizatimin). Tre trekëndëshat e vegjël së bashku kanë të njëjtin perimetër si gjashtëkëndëshi i hirët i mbetur. Cila është gjatësia e brinjëve të trekëndëshave të vegjël?

- (A) 1 cm (B) 1.2 cm (C) 1.25 cm (D) 1.5 cm (E) 2 cm

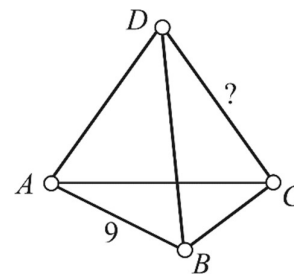


Detyra 4. Pesë drejtkëndësha të barabartë janë vendosur në një katror me brinjë 24 cm, siç tregohet në vizatim. Cila është syprina e një drejtkëndëshi?

- (A) 12 cm (B) 16 cm (C) 18 cm (D) 24 cm (E) 32 cm

Detyra 5. Secili prej katër kulmeve dhe gjashtë skajeve të tetraedrit është etiketuar me një nga dhjetë numrat 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11 (numri 10 është lënë jashtë, nuk është shkruar në asnjë kulm ose në asnjë skaj). Çdo numër përdoret saktësisht një herë. Për çdo dy kulme të tetraedrit, shuma e dy numrave të shkruar në to është e barabartë me numrin e shkruar në skajin që i lidh ato. Skaji AB është etiketuar me numrin 9. Cili numër përdoret për të etiketuar skajin CD?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 11



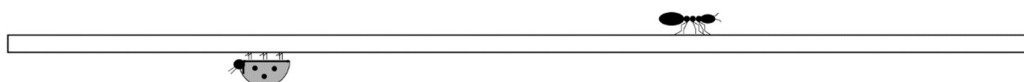
Secila nga detyrat nga 6 deri në 10 vlerësohet me 4 pikë.

Задача 6. Cila nga shenjat e mëposhtme të trafikut ka numrin më të madh të boshteve të simetrisë?

- (A) (B) (C) (D) (E)

Detyra 7. Milingona Beni filloi të lëvizë nga skaji i majtë i kolonës horizontale dhe udhëtoi $\frac{2}{3}$ e gjatësisë së saj. Buburreca Bobi filloi nga skaji i djathtë i së njëjtës kolonë horizontale dhe udhëtoi $\frac{3}{4}$ e gjatësisë së saj. Sa larg përgjatë kolonës janë Beni dhe Bobi tani?

- (A) $\frac{3}{8}$ (B) $\frac{1}{12}$ (C) $\frac{5}{7}$ (D) $\frac{1}{2}$ (E) $\frac{5}{12}$



Raundi i dytë (përfundimtar) i KENGUR 2025, klasa 8-9

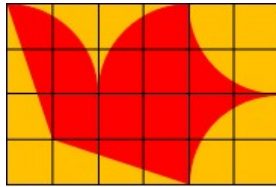
Detyra 8. Figura tregon një trekëndësh barabrinjës të ndarë në pesë rajone, me vija paralele në njëërën anë. Të gjitha rajonet, të bardha dhe hiri, kanë lartësi të barabarta. Çfarë përqindjeje e trekëndëshit është e hijëzuar (hiri)?

- (A) 60 (B) 52 (C) 58 (D) 68 (E) 72

Detyra 9. Diana ka nëntë numra: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 dhe 9. Ajo u shton 2 disave prej tyre dhe 5 të gjithë të tjerëve. Cili është numri më i vogël i rezultateve të ndryshme që mund të marrë?

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

Detyra 10. Klubi Fluturues i Klementit krijoi një flamur pëllumbi fluturues në një rrjetë katrore siç tregohet në vizatim. Sipërfaqja e pëllumbit është 192 cm². Të gjitha pjesët e perimetrit të pëllumbit janë ose pjesë të një rrethi ose janë segmente (pjesë të një vije). Cilat janë dimensionet e flamurit?

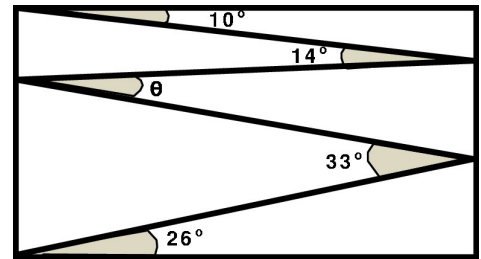


- (A) 6 cm x 4 cm (B) 12 cm x 8 cm (C) 20 cm x 12 cm (D) 24 cm x 16 cm (E) 30 cm x 20 cm

Secila nga detyrat nga 11 deri në 15 vlerësohet me 5 pikë.

Detyra 11. Valeria vizatoi një vijë zig-zag në një drejkëndësh, duke rezultuar në kënde prej 100, 140, 330 dhe 260 siç tregohet në vizatim. Cila është madhësia e këndit θ ?

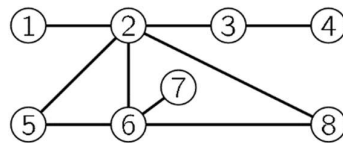
- (A) 11° (B) 12° (C) 16° (D) 17° (E) 33°



Detyra 12. Rihanna dhe Floriana krahasuan kursimet e tyre dhe zbuluan se raporti i kursimeve të tyre ishte 5:3. Pastaj Rihanna bleu një tablet për 160 euro dhe raporti i kursimeve të tyre ndryshoi në 3:5. Sa euro kishte Rihanna përpara se të blinte tabletin?

- (A) 192 (B) 200 (C) 250 (D) 400 (E) 420

Detyra 13. Paveli i ka ngjyrosur tetë rrathët në figurë me të kuqe, të verdhë ose kaltërt, në mënyrë që asnjë nga dy rrathët që janë të lidhur drejtpërdrejt të mos jetë i ngjyrosur me të njëjtën ngjyrë. Cilët dy rrathë duhet të jenë të ngjyrosur me të njëjtën ngjyrë?



- (A) 5 и 8 (B) 1 и 6 (C) 2 и 7 (D) 4 и 5 (E) 3 и 6

Detyra 14. Pesë miq u takuan. Secili prej tyre u dha nga një biskotë të tjerëve. Pastaj i hëngrën të gjitha biskotat që u dhanë. Si rezultat, numri i përgjithshëm i biskotave që kishin (në fillim) u përgjysmua. Sa biskota kishin pesë miqtë në fillim?



- (A) 20 (B) 24 (C) 30 (D) 40 (E) 60

Detyra 15. Paga e Valerisë është 20% e pagës së shefit të saj. Sa përqind është diferenca midis pagave të tyre dhe pagës së Valerisë?

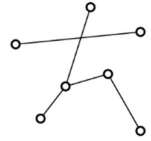
- (A) 80% (B) 120% (C) 180% (D) 400% (E) 520%

Raundi i dytë (final) i KENGUR 2025, 01.06.2025**Kategoria Junior, klasa 1-2**

Detyrat nga numri rendor 1 deri në numrin rendor 5 vlerësohen me 3 pikë, detyrat nga numri rendor 6 deri në numrin rendor 10 vlerësohen me 4 pikë, dhe detyrat nga numri rendor 11 deri në numrin rendor 15 vlerësohen me 5 pikë. Për çdo detyrë të përgjigjur gabim, zbritet një e katërta e pikëve nga ajo detyrë, dhe në fund të numrit total të llogaritur të pikëve, shtohen 15 pikë. Përdorimi i çdo mjeti shtesë pune nuk lejohet, përveç mjeteve të shkrimit (laps, stilolaps, vizore).

Secila nga detyrat nga 1 deri në 5 vlerësohet me 3 pikë.

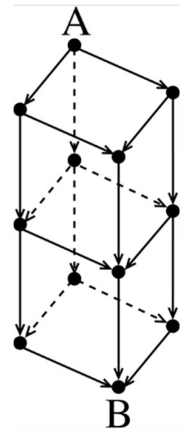
Detyra 1. Në vizatimin e paraqitur, Martini dëshiron të vizatojë disa segmente vijash në mënyrë që secila nga shtatë pikat të ketë të njëjtin numër lidhjesh me pikat e tjera. Cili është numri më i vogël i segmenteve vijash që Martini duhet të vizatojë?



- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 9 (E) 10

Detyra 2. Sa është numri i të gjitha shtigjeve të ndryshme që të çojnë nga pika A në pikën B, në grafikun/modelin e dhënë (lëvizja është përgjatë shtigjeve të grafikut/modelit)?

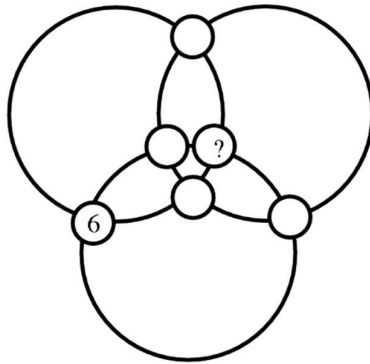
- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 12 (E) 15



Detyra 3. Nëse Adami është duke qëndruar në tavolinë dhe Majku është duke qëndruar në dysHEME, Adami është 80 cm më i gjatë se Majku. Nëse Majku është duke qëndruar në të njëjtën tavolinë dhe Adami është në dysHEME, Majku është një metër më i gjatë se Adami. Sa e lartë është tavolina?

- (A) 20 cm (B) 80 cm (C) 90cm (D) 100 cm (E) 120 cm

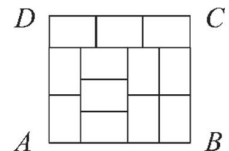
Detyra 4. Numrat nga 1 deri në 6 vendosen/shkruhen në kryqëzimet (rrathët e vegjël) e tre rrathëve. Numri 6 është vendosur tashmë (shkruar në kryqëzim/rrethin e vogël). Cili numër duhet të vendoset në rrathin me pikëpyetje në mënyrë që shuma e numrave në secilin rrath (rrathin e madh) të jetë e njëjtë?



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

Detyra 5. Drejtkëndëshi ABCD në vizatim përbëhet nga 12 drejtkëndësha të vegjël identikë. Cili është raporti AD/DC?

- (A) 8/9 (B) 5/6 (C) 7/8 (D) 2/3 (E) 9/8

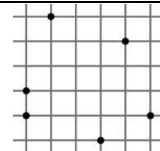
**Secila nga detyrat 6 deri në 10 vlerësohet me 4 pikë.**

Detyra 6. 60 mollë dhe 60 dardha janë paketuar në kuti në mënyrë që secila kuti të përmbajë të njëjtin numër mollësh, dhe asnjë kuti nuk përmban të njëjtin numër dardhash. Cili është numri më i madh i mundshëm i kutive që mund të paketohen në këtë mënyrë?

- (A) 20 (B) 15 (C) 12 (D) 10 (E) 6

Raundi i dytë (përfundimtar) i KENGUR 2025, klasa 1-2(средно образование)

Detyra 7. Gjashtë pika janë shënuar në një rrjetë katrore të përbërë nga katrorë me gjatësi brinje 1. Cila është syprina më e vogël e një trekëndëshi me kulme në pikat e shënuara?



- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) 1 (E) 2

Detyra 8. Gjithsej 100 pemë, lisa dhe thupra, rriten përgjatë një rruge. Numri i pemëve midis dy lisave nuk është i barabartë me 5. Cili është numri më i madh i lisave që mund të jetë midis këtyre 100 pemëve?

- (A) 48 (B) 50 (C) 52 (D) 60 (E) kjo situatë nuk është e mundur

Detyra 9. Kur telefoni i Martinit të karikohet plotësisht, ai do të mbarojë për 32 orë nëse do të flasë vetëm, 20 orë nëse do të përdorë vetëm internetin dhe 80 orë nëse nuk do të përdoret fare. Martini hip në tren me një telefon gjysmë të karikuar. Ndërsa është në tren, koha që ai është në linjë në telefon, koha që ai është duke folur dhe koha që ai nuk është duke ndërmarrë asnjë veprim në telefon (praktikisht nuk funksionon) janë të njëjta. Nëse bateria mbaron kur treni të mbërrijë në stacion, sa orë zgjati udhëtimi me tren?

- (A) 10 (B) 12 (C) 15 (D) 16 (E) 18

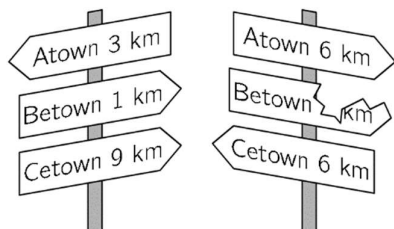
Detyra 10. Mia dëshiron të shkruajë numrat e plotë nga 1 deri në 9 në nëntë kutitë e paraqitura (shih vizatimin), në mënyrë që numrat në çdo tre kuti ngjitur/të njëpasnjëshme të jenë numra që, kur mbledhen së bashku, pjesëtohen me 3. Në sa mënyra mund ta bëjë Mia këtë?



- (A) 64 (B) 63 (C) 29 (D) $6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$ (E) $9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$

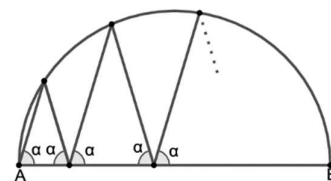
Secila nga detyrat nga 11 deri në 15 vlerësohet me 5 pikë.

Detyra 11. Shtegu më i shkurtër nga Atown në Cetown kalon nëpër Betown. Duke ndjekur këtë shteg nga Atown në Cetown, së pari do të gjejmë tabelën e treguar në të majtë. Më vonë, do të gjejmë tabelën e treguar në të djathtë. Sa distancë ishte shkruar në tabelën e thyer?



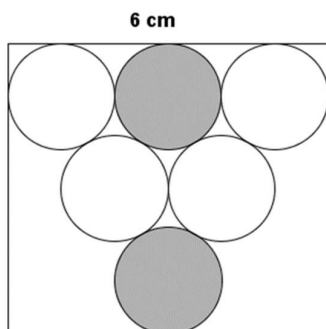
- (A) 1 km (B) 2 km (C) 3 km (D) 4 km (E) 5 km

Detyra 12. Një vijë zigzag fillon në pikën A, në njërën anë të diametrit AB të rrethit. Secili kënd midis vijës zigzag dhe diametrit AB është i barabartë me α siç tregohet në vizatim. Vija zigzag ka katër kulme dhe përfundon në pikën B. Cila është madhësia e këndit α ?



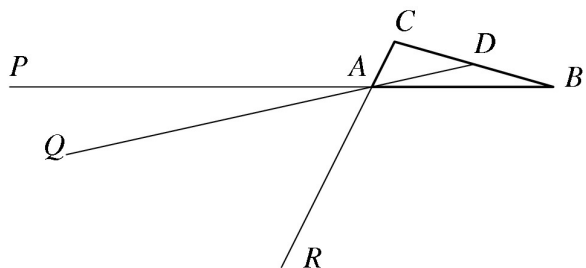
- (A) 60° (B) 72° (C) 75° (D) 80° (E) друг одговор

Detyra 13. Një "trekëndësh barabrinjës" me rathë tangjentë është vizatuar në një drejtkëndësh me gjatësi brinjë prej 6 cm, siç tregohet në vizatim (shih vizatimin). Cila është distanca më e shkurtër midis dy rathëve me ngjyrë hiri?



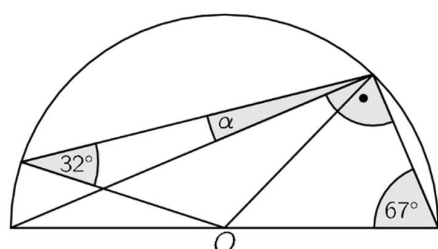
- (A) 1 (B) $\sqrt{2}$ (C) $2\sqrt{3}-2$ (D) $\pi/2$ (E) 2

Detyra 14. Jepet një trekëndësh ABC me sipërfaqe S , dhe le të jetë D pika e mesit e segmentit BC . Merrni pikat P , Q , R në vijat AB , AD , AC , përkatësisht, siç tregohet në figurë. Atëherë $AP=2 \cdot AB$, $AQ=3 \cdot AD$ dhe $AR=4 \cdot AC$. Cila është sipërfaqja e trekëndëshit PQR ?



- (A) S (B) $2S$ (C) $3S$ (D) $12S$ (E) 0 (т.е.. P, Q, R се колинеарни).

Detyra 15. Figura tregon një gjysmërreth me qendër O . Janë dhënë madhësitë e dy këndeve. Cila është madhësia e këndit α , në gradë?



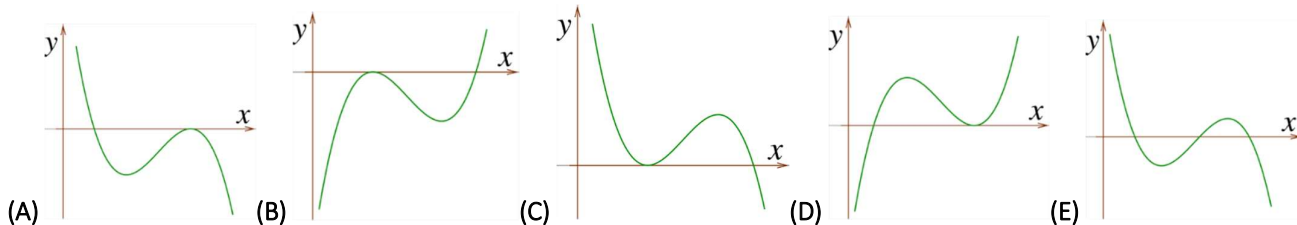
- (A) 9° (B) 11° (C) 16° (D) 17.5° (E) 18°

Raundi i dytë (përfundimtar) i KENGUR 2025, klasa 3-4(средно образование)

Detyra 7. Në një tavolinë ndodhen 6 gota me hapjet lart. Në çdo lëvizje të caktuar, ne kthejmë saktësisht 4 prej tyre. Cili është numri më i vogël i lëvizjeve të nevojshme që të gjitha gotat të jenë poshtë?

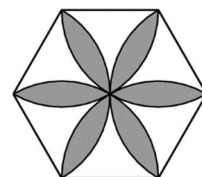
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

Detyra 8. Jepet një funksion $W(x)=(a-x)(b-x)^2$ ku $a < b$. Grafiku i tij është në njërën nga figurat e mëposhtme. Në cilën figurë është paraqitur funksioni?



Detyra 9. Vizatimi tregon një gjashtëkëndësh të rregullt me gjatësi brinjësh të barabarta me 1 (shih vizatimin). Lulja është ndërtuar me sektorë rrathësh me rreze 1 dhe qendra në kulmet e gjashtëkëndëshit. Cila është sipërfaqja e lulës?

- (A) $\pi/2$ (B) $2\pi/3$ (C) $2\sqrt{3}-\pi$ (D) $\pi/2+\sqrt{3}$ (E) $2\pi-3\sqrt{3}$



Detyra 10. Në një klasë ka 40% më shumë vajza sesa djem. Sa nxënës ka në këtë klasë nëse probabiliteti që një delegacion prej dy personash, i zgjedhur rastësisht, të përbëhet nga një vajzë dhe një djalë është $1/2$?

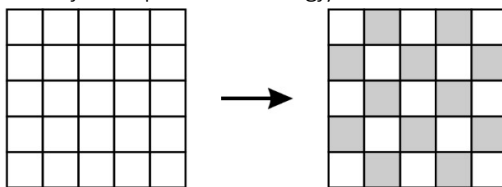
- (A) 20 (B) 24 (C) 36 (D) 38 (E) kjo situatë nuk është e mundur.

Secila nga detyrat nga 11 deri në 15 vlerësohet me 5 pikë.

Detyra 11. Drejtkëndëshi ikaltërt dhe i kuq janë vizatuar në një tabelë. Saktësisht 7 nga drejtkëndëshat janë katrorë. Ka 3 drejtkëndësha të kuq më shumë sesa katrorë të kaltërt. Ka 2 katrorë të kuq më shumë sesa drejtkëndësha të kaltërt. Sa drejtkëndësha të kaltërt ka në tabelë?

- (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 6 (E) 10

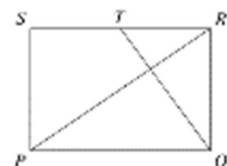
Detyra 12. Jepet një katror 5×5 , i ndarë në 25 qeliza (katrorë njësi - shih vizatimin). Fillimisht, të gjitha qelizat e tij janë të bardha. Në çdo lëvizje lejohej të ndryshohet ngjyra e tre qelizave të njëpasnjëshme në një rresht ose kolonë në ngjyrën e kundërt (domethënë, qelizat e bardha bëhen të zeza dhe qelizat e zeza bëhen të bardha). Cili është numri më i vogël i mundshëm i lëvizjeve të nevojshme për të marrë ngjyrën e tabelës së shahut të treguar në vizatim?



- (A) më pak se 10 (B) 10 (C) 12 (D) më shumë se 12 (E) është e pamundur ta bësh këtë.

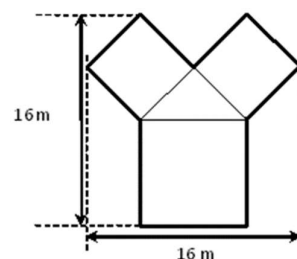
Detyra 13. Katërkëndëshi PQRS është një drejtkëndësh. T është pika e mesit të RS. QT është pingul me diagonalen PR (shih vizatimin). Cili është raporti PQ:QR?

- (A) 2:1 (B) $3-\sqrt{3} : 1$ (C) 3:2 (D) $2-\sqrt{2} : 1$ (E) 5:4



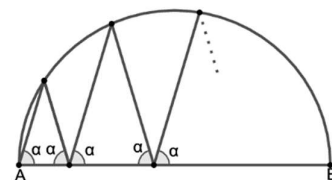
Detyra 14. Vizatimi tregon një kopsht me trëndafila. Trëndafila të bardhë rriten në dy katrorë të barabartë, trëndafila të kuq rriten në katrorin e tretë. Trëndafila të verdhë rriten në trekëndëshin kënddrejtë. Si gjatësia ashtu edhe lartësia e kopshtit janë 16 m (shih vizatimin). Cila është sipërfaqja e kopshtit me trëndafila?

- (A) 114 m^2 (B) 130 m^2 (C) 144 m^2 (D) 160 m^2 (E) 186 m^2



Raundi i dytë (përfundimtar) i KENGUR 2025, klasa 3-4(средно образование)

Detyra 15. Një vijë zigzag fillon në pikën A, në njërën anë të diametrit AB të rrethit. Secili kënd midis vijës zigzag dhe diametrit AB është i barabartë me α siç tregohet në vizatim. Vija zigzag ka katër kulme dhe përfundon në pikën B. Cila është madhësia e këndit α ?



- (A) 60° (B) 72° (C) 75° (D) 80° (E) një përgjigje tjetër