

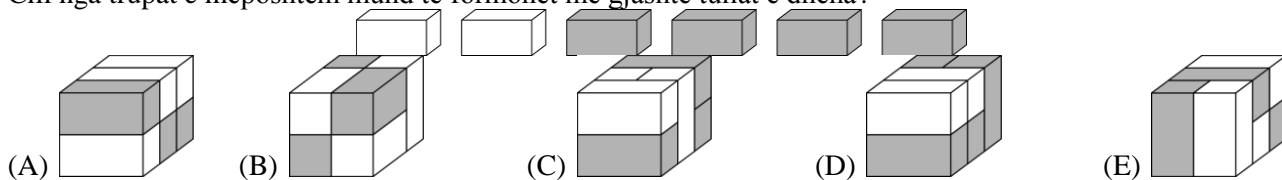
Garë ndërkombëtare KENGUR 18.03.2021

Klasa e 2 dhe 3 -Kategorija Benjamin

Koha në disponim është 1h e 15 min. Për përgjigje jo të saktë të pyetjes minusohet një e katërta e numrit të pikëve me të cilat vlerësohet kjo pyetje. Për të shmangur rezultat të përgjithshëm negativ në fund shtohen 24 pikë, kështu që sasia maksimale e pikëve të fituara është 120. Gjatë punës nuk lejohen kalkulatorët

Cdo detyrë me numër rendor nga 1 deri 10 vlerësohet me 3 pikë

1. Cili nga trupat e mëposhtëm mund të formohet me gjashtë tullat e dhëna?

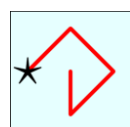


2. Në sa vende në vizatim dy fëmijë janë kapur për dore me duart e tyre të majta?

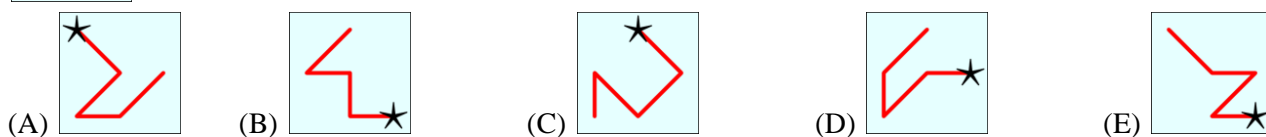


- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

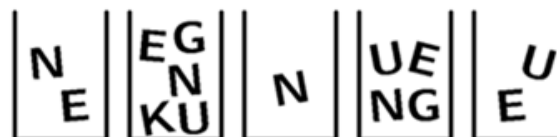
3. Në katrorin në vizatimin djathtas janë shkruar shifrat nga 1 në 9. Me këto shifra formohet numër duke filluar nga shifra në vendin e yllit dhe pranë saj shkruhen shifrat deri tek të cilat arrihet duke lëvizur sipas vijës së kuqe. Për shembull, numri 42685 është fituar duke lëvizur përgjatë vijës së kuqe të treguar në vizatimin majtas. Me cilën prej vijave të mëposhtme është formuar numri me i madh?



1	2	3
4	5	6
7	8	9



4. Mira do që ta shkruajë fjalën KENGU duke përdorur shkronjat nga kutitë e treguara në vizatimin djathtas. Ajo mund të marrë vetëm nga një shkronjë nga çdo kuti. Cilën shkronjë duhet ta marrë Mira nga kutia 4?



Купија 1 Купија 2 Купија 3 Купија 4 Купија 5

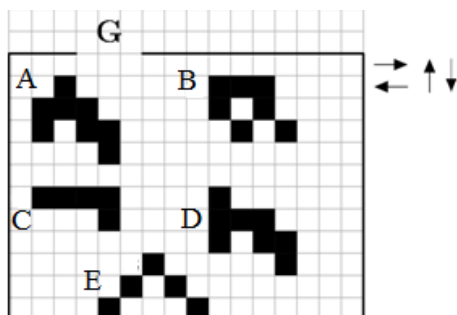
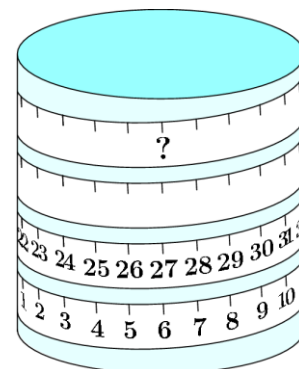
5. Kur të pesë pjesët e treguara në vizatimin djathtas do të lidhen në mënyrë të drejtë fitohet drejtkëndësh në të cilin është paraqitur një shprehje numerike. Sa është vlera e kësaj shprehje numerike?



- (A) 22 (B) 32 (C) 41 (D) 122 (E) 203

6. Një shirit për matjen e gjatësisë është i mbështjellë rreth një cilindri si në vizatim. Cili numër duhet të qëndrojë në vendin e shënuar me pikëpyetje.

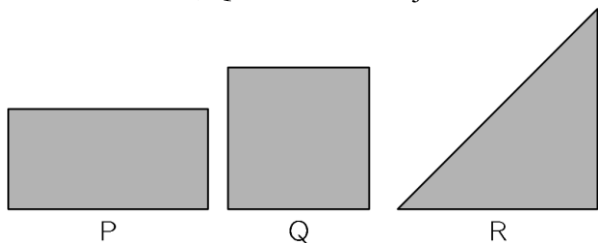
- (A) 53 (B) 60 (C) 69 (D) 77 (E) 81



7. Pesë figurat e vendosura në rrejtë (vizatimi majtas) mund të lëvizin vetëm në drejtimet që i tregojnë shigjetat e zeza. Cila figurë mund të dalë përmes hapjes G?

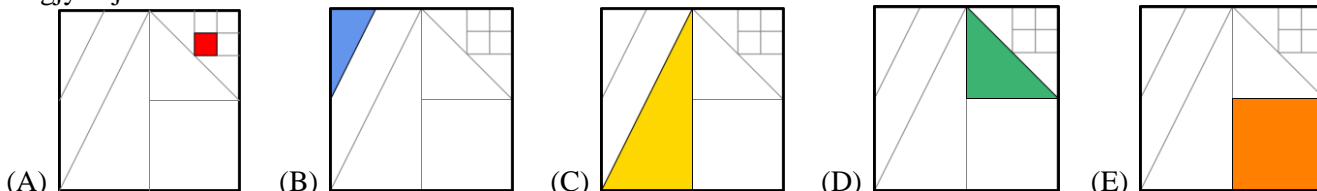
- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

8. Klara do që t'i ngjyrosë muret e dhomës së saj me ngjyrë jeshile. Ngjyra jeshile që ka është shumë e errët, prandaj vendosi që ta përziejë me ngjyrë të bardhë. Ajo provoi përzierje të ndryshme. Cila prej përzierjeve të mëposhtme do japë ngjyrën më të errët jeshile?
- (A) 1 pjesë jeshile + 3 pjesë e bardhë (B) 2 pjesë jeshile + 6 pjesë e bardhë
 (C) 3 pjesë jeshile + 9 pjesë e bardhë (D) 4 дела зелена + 12 дела бела
 (E) Të gjitha do të kenë nuancë të njëjtë.
9. Drita ka një fletë letre. Ajo e palosi saktësisht përgjysëm. Pastaj të palosur kështu, përsëri e palosi saktësisht në gjysëm dhe kështu e fitoi trekëndëshin e treguar në vizatimin djathtas. Cila fletë letre P, Q ose R mund të jetë fleta e letrës që kishte Drita në fillim?



- (A) vetëm P
 (B) vetëm Q
 (C) vetëm R
 (D) vetëm P ose Q
 (E) cilado qoftë P, Q ose R

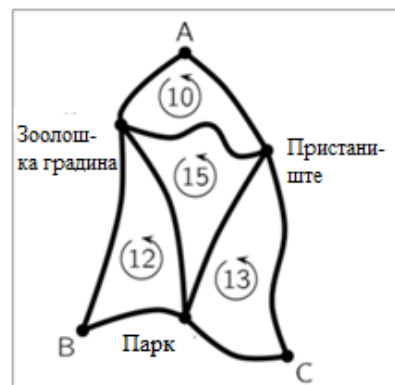
10. Është dhënë një katror në të cilin janë vizatuar segmente. Segmentet janë tërhequr ose nga kulmet ose nga meset e segmenteve të fituara tashmë. Është ngjyrosur $\frac{1}{8}$ e katrorit të madh. Në cilin vizatim është treguar ngjyrosja e saktë?



Cdo detyrë me numër rendor nga 11 deri 20 vlerësohet me 4 pikë

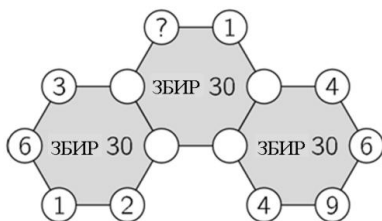
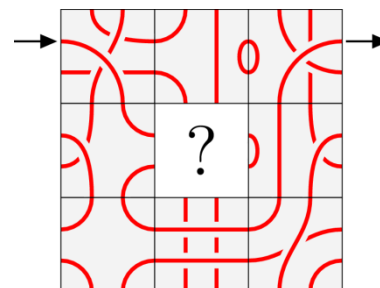
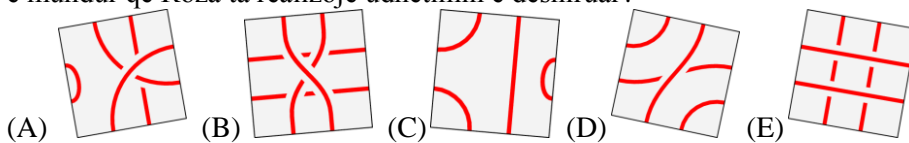
11. Numri 5021972970 është shkruar në fletë letre. Miri e preu fletën e letrës në dy vende, duke fituar kështu tre numra. Cila është shuma më e vogël që mund ta fitojë Miri n.q.s. i mbledh numrat e fituar në mënyrën e përshkruar?
- (A) 3244 (B) 3444 (C) 5172 (D) 5217 (E) 5444

12. Harta në vizatim tregon tre stacione autobusi në pikat A, B dhe C. Rruga nga stacioni A, nëpërmjet kopshtit zoologjik dhe portit, pa mbrapsht deri në stacionin A është e gjatë 10 km. Rruga nga stacioni B, nëpërmjet parkut dhe kopshtit zoologjik, pa mbrapsht deri në stacionin B është e gjatë 12 km. Rruga nga stacioni C, nëpërmjet portit dhe parkut, pa mbrapsht deri në stacionin C është e gjatë 13 km. Rruga nga kopshti zoologjik nëpërmjet parkut dhe portit, pa mbrapsht deri tek kopshti zoologjik është e gjatë 15 km. Sa e gjatë është rruga nga A nëpërmjet B dhe C pa përsëri deri në A?



- (A) 18 km (B) 20 km (C) 25 km
 (D) 35 km (E) 50 km

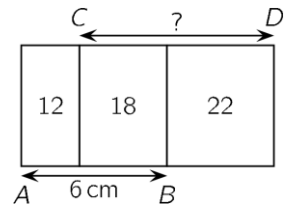
13. Roza do të fillojë të eci nga vendi që e tregon shigjeta e majtë, të ndjekë rrugën e treguar në vizatim dhe të dalë në vendin që e tregon shigjeta e djathtë. Cila pjesë NUK mund të vendoset në vend të pikëpyetjes që të bëhet e mundur që Roza ta realizojë udhëtimin e dëshiruar?



14. Diagrami në vizatimin majtas paraqet tre gjashtëkëndorë me numra në çdo kulm, ku disa numra janë të padukshëm. Shuma e gjashtë numrave në kulmet e secilit gjashtëkëndësh është 30. Cili numër duhet të qëndrojë në vend të pikëpyetjes?

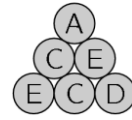
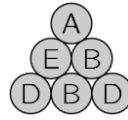
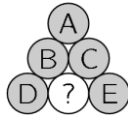
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

15. Tre drejtkëndësha me gjerësi të barabartë janë vendosur si në vizatim. Numrat që janë shkruar brenda tyre përfaqësojnë suprinën e tyre të shprehur në cm^2 . N.q.s. $\overline{AB} = 6cm$, atëherë sa është gjatësia e segmentit CD ?



- (A) 7cm (B) 7,5cm (C) 8cm (D) 8,2cm (E) 8,5cm

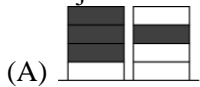
16. Një piramidë trekëndore është ndërtuar me ndihmën e 10 topave të vegjël identikë, siç është treguar në vizatimin majtas poshtë. Në çdo top është shkruar njëra prej shkronjave A, B, C, D dhe E. Ka dy topa në të cilët është shkruar e njëjta shkronjë. Në tre vizatimet e tjera janë treguar tre faqe të piramidës. Cila shkronjë duhet të qëndrojë në vendin e pikëpyetjes?



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

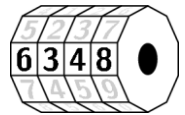
- (E) E

17. Lulja ka katër domino të bardha, ndërsa Mira ka katër domino të zeza. Ata luajnë një lojë ku në mënyrë alternative, në fillim njëra pa tjetra, vendosin nga një domino dhe qëllimi është që të formojnë dy grumbuj dominosh. Lulja vendosi e para domino. Në cilin vizatim janë paraqitur dy grumbuj të cilët ato nuk mund t'i formojnë?

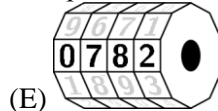
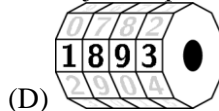


- (A) (B) (C) (D) (E)

18. Брат ми има четирицифрена брѡва за велосипеди со цифрите од 0 до 9 во ист редослед на секој дел од бравата (цртеж десно). Тој почнал од точната комбинација, а потоа подеднакво во иста насока го завртел секој од од четирите дела и сега бравата го покажува бројот 6348.



Koј број од понудените НЕ МОЖЕ да биде точната комбинација на бравата на брат ми?

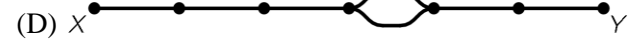
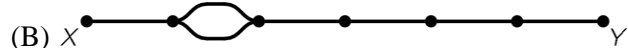
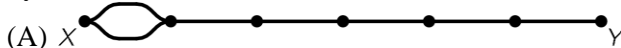
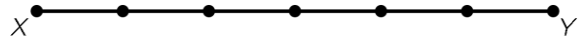


- (A) (B) (C) (D) (E)

19. Në një kuti ka 20 mollë dhe 20 dardha. Artani rastësisht mori 20 fruta nga kutija, ndërsa Luli i mori frutat e mbetura. Cili prej pohimeve të mëposhtëm është gjithmonë i vërtetë?

- (A) Artani mori të paktën një dardhë. (B) Artani mori të njëjtin numër mollësh sa edhe dardha.
(C) Artani mori të njëjtin numër mollësh si Luli. (D) Artani mori aq dardha sa mollë mori Luli.
(E) Artani mori të njëjtin numër dardhash sa edhe Luli.

20. Midis vendeve X dhe Y ka hekurudhë një linjëshe në të cilën lëviz tren (vizatimi djathtas). Kompanijata trenat e së cilës udhëtojnë në këtë linjë do që çdo ditë një tren të niset nga X në Y dhe një tren të niset nga Y në X në të njëjtën kohë. Duke lëvizur me shpejtësi konstante, çdo treni i duhen 180 minuta të arrijë nga X në Y, dhe 60 minuta nga Y në X. Kompanija do që të ndërtojë linjë treni dyfishe me qëllim që ta shmang përplasjen e dy trenave. Ku duhet të vendoset linja dyfishe?



Cdo detyrë me numër rendor nga 21 deri 30 vlerësohet me 5 pikë

21. Ana, Bleron, Kaltrina, Eri dhe Elma janë ulur në tavolinë të rumbullakët. Ana nuk rri afër Bleronit, Eri rri afër Elmës, ndërsa Bleroni nuk rri afër Erit. Cilët dy femijë rrinë afër Kaltrinës?

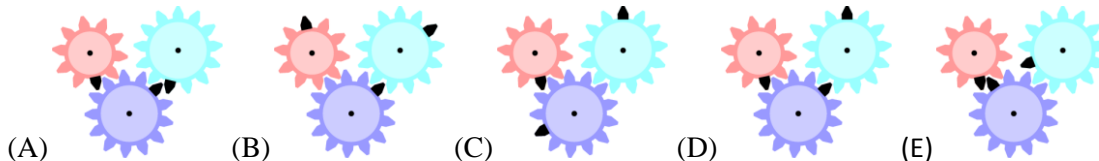
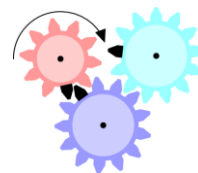
- (A) Ana dhe Bleroni (B) Bleroni dhe Eri (C) Eri dhe Elma
(D) Elma dhe Ana (E) Nuk është e mundur të përcaktohet

22. Miri mori nga kuzhinieri i restorantit recetën për petullat e tij (vizatimi djathtas). Miri ka 6 vezë, 400g miell, 0,5 litra qumësht dhe 200g gjalp. Cili është numri më i madh i petullave që mund të bëjë Miri duke duke përdorur këtë recetë?

СОСТОЈКИ ЗА 100 ПАЈЛАЧИНКИ	
25 ЈАЈЦА	41 МЛЕКО
5kg БРАШИНО	1kg ПУТЕП

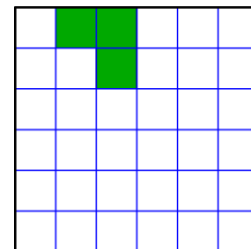
- (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12 (E) 15

23. Në vizatimin djathtas janë treguar tre ingranaxhe dhe në secilin prej tyre ka nga një dhëmb të zi. Në cilin nga pesë vizatimet është paraqitur pouicioni i tre dhëmbëve të zinj,mbasi ingranayhi më i vogël u rrotullua për një rrotullim të plotë në kahje të rrotullimit të agrepave të saatit ?



24. Një mollë dhe një portokall peshojnë aq sa një dardhë dhe një pjeshkë. Një mollë dhe një dardhë peshojnë më pak sesa një portokall dhe një pjeshkë, ndërsa një dardhë dhe një portokall peshojnë më pak sesa një mollë dhe një pjeshkë. Cili frut peshon më shumë?

- (A) mollë (B) portokall (C) pjeshkë (D) dardhë
(E) është e pamundur të përcaktohet



25. Cili është numri më i vogël i katrorëve që mund të ngjyrosen në vizatim që të fitohet figurë me katër boshte simetrie?

- (A) 1 (B) 9 (C) 12 (D) 13 (E) 21

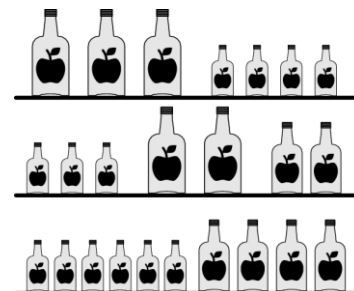
(1) Тој има 8 парички и 6 дијаманти.
(2) Тој има 7 парички и 4 дијаманти.
(3) Тој има 7 парички и 7 дијаманти.

26. Tre piratë u pyetën sa monedha dhe sa dijamante ka shoku i tyre Mjekërbardhi. Secili prej tyre tregoi një informacion të saktë dhe një gënjeshtër. Përgjigjet e tyre janë shkruar në copën e letrës së treguar në vizatimin majtas. Sa është numri i saktë i përgjithshëm i monedhave dhe dijamanteve që i ka Mjekërbardhi ?

- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 (E) 15

27. Çdo raft në vizatimin djathtas përmban gjithsej 64 decilitra lëng molle. Në rafte ka shishe të tre madhësive: të mëdha, të mesme dhe shishe të vogla. Sa decilitra lëng molle ka në shishen me madhësi mesatare?

- (A) 3 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 14



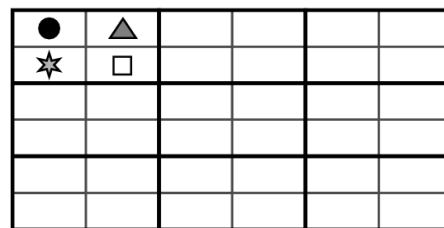
28. Një kub i madh ka brinjë me gjatësi 7cm. Në secilin prej gjashtë mureve të tij janë vizatuar gjashtë diagonalet e tyre me vijë të kuqe. Pastaj, kubi i madh është prerë në kube të vegjël secila me brinjë 1cm. Sa kube të vegjël do të kenë të paktën një vijë të kuqe të vizatuar në ta?

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

29. Në një grup me 10 xhuxha dhe kukudhë, secilit prej tyre iu dha zheton në të cilët ishin shkruar numra të ndryshëm nga 1 në 10. Ata u pyetën të tregonin secili numrin e zhetonit të vet, dhe thanë numra nga 1 deri në 10. Shuma e përgjigjeve që i dhanë është 36. Çdo kukudh tha gënjeshtër,ndërsa çdo xhuxh tregoi të vertetën. Cili është numri më i vogël i mundshëm i kukudhëve në grup?

- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 7

30. Kemi letra në formë drejkëndëshi të ndarë në katër fusha të barabarta. Dhe në çdo kuti janë vizatuar katër shenja të ndryshme □, ☆, ●, ▲ .Letrat mund të vendosen njëra pranë tjetrës vetëm n.q.s. të njejtat shenja ndodhen në kutitë fqinje me të cilët ato preken. Nëntë letra janë shfrytëzuar për të formuar drejtkëndëshin që është treguar në vizatimin djathtas. Cila prej letrave të mëposhtme me siguri NUK është shfrytëzuar që të formohet ky drejtkëndësh?



- (A)

□	☆
●	▲

 (B)

□	●
▲	☆

 (C)

☆	□
▲	●

 (D)

□	☆
▲	●

 (E)

□	●
☆	▲