



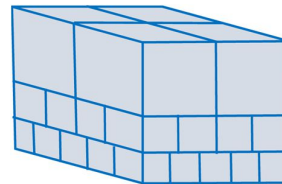
Gara nderkombetare finale matematikore Kenguru 2022

08.05.2022, Maqedoni

Kategorija ECOLIER (klasa e 4 dhe 5)



1. Një kuti drejtkëndëshe është e përbërë nga tre lloje kubesh, siç është treguar në vizatim (shiko vizatimin djathtas). Në qoftë se e ngjyrosim kubin nga faqja e jashtme, sa prej kubeve nuk do të kenë ngjyrë?

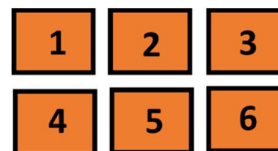


- (A) 2 (B) 3 (B) 4 (Γ) 5 (Δ) 6

2. Gjatë kohës së aktivitetit mësimor, në oborrin e shkollës, nxënësit e një klase të katërt formuan një formë të drejtkëndëshit në katërkëndëshin e shkollës. Ka dy nxënës para Robertit dhe një mbrapa tij, tre nxënës majtas dhe pesë nxënës djathtas. Nëse ata janë radhitur në rreshta dhe kolona, sa nxënës ka në atë klasë?

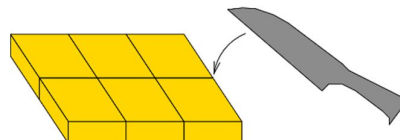
- (A) 10 (B) 18 (B) 36 (Γ) 17 (Δ) 27

3. Një nxënës kishte gjashtë karta dhe në secilën prej tyre është shkruar nga një numër prej 1 deri në 6. Numër i ndryshëm në çdo kartë (shiko vizatimin). Nxënësi zgjedh dy karta dhe i mbledh numrat që janë shkruar në to. Sa shuma të ndryshme mund të fitojë nxënësi?



- (A) 8 (B) 9 (B) 10 (Γ) 11 (Δ) 12

4. Një copë djathi në formë drejtkëndëshi do ta ndajmë një herë për së gjati dhe pa i zhvendosur copat edhe dy herë në mënyrë tërthore. Kështu fitojmë 6 copa djathi. (shiko vizatimin). Sa copa djathi do të fitojmë në qoftë se djathin e presim dy herë për së gjati dhe tre herë tërthor ?



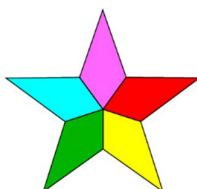
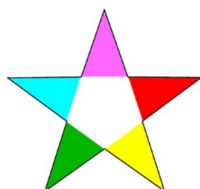
- (A) 8 (B) 9 (B) 10 (Γ) 12 (Δ) 15

5. Cili është numri më i vogël natyror, nga të propozuarit, që mund ta zbrisni nga 1000 që të fitoni një numër me të gjitha shifrat të ndryshme?

- (A) 1 (B) 12 (B) 13 (Γ) 17 (Δ) 21

6. Cili prej zogjve, duke fluturuar në rrugën e tij, do të përfundojë në mes?

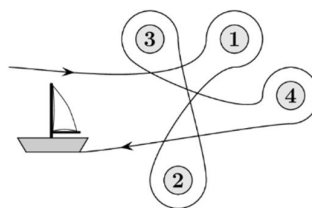




7. Enigmën pulza në të majtë duhet ta plotësojmë me një pjesë (nga përgjigjet e ofruara të detyrës), që të duket si enigma pulza nga ana e djathtë (shiko vizatimin). Cilën pjesë duhet ta përdorim?



8. Karenin me varkën e saj, lundronte rreth katër notarëve, në drejtim të shigjetave, siç është treguar në vizatim (shiko vizatimin). Përreth kujt notarëve ajo lundron në drejtim të kundërt të drejtimit të rrotullimit të akrepave të orës ?



(A) 1 и 3

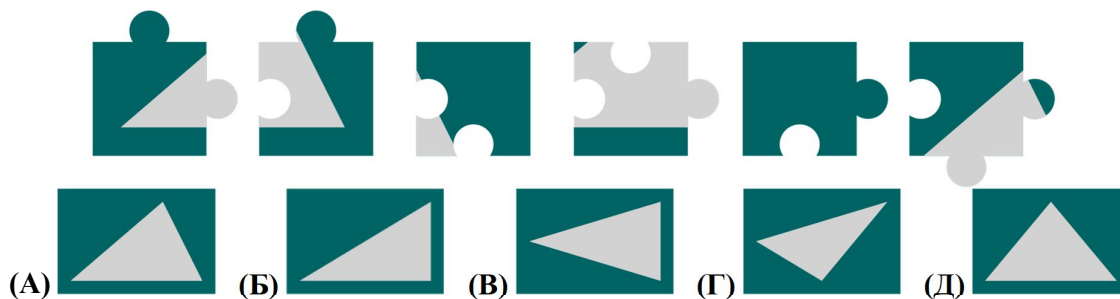
(Б) 2 и 3

(B) 3 и 4

(Г) 1 и 2

(Д) 2 и 4

9. Magnus i bashkon të 6-ta pjesët e formueses. Cilën figurë do ta fitojë?



10. Një kuzinier, në një piceri, e ndau një picë në 12 pjesë. Ajo mund të përmbajë tre lloje erëzash për shije për çdo copë: rozmarinë, djathë kaçkavall dhe sallam. Në tre prej copave kishte vetëm shije rozmarine. Në shtatë copa ai vuri shije sallami, ndërsa në pesë copa shije kaçkavalli. Në sa copa kishte edhe sallam edhe kaçkavall?

(A) 1

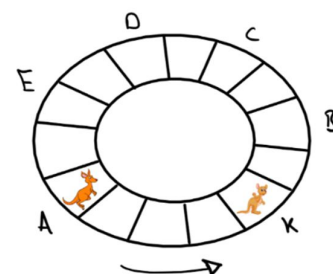
(Б) 2

(B) 3

(Г) 4

(Д) 5

11. Kanguri Ana fillon të kërcejë nga fusha A, dhe gjithmonë kërcen nga tre fusha përpara (shiko vizatimin) njëkohësisht (gjithmonë kapërcen dy fusha dhe bie në fushën e tretë). Kanguri Jan fillon të kërcejë nga fusha K.



Meqënëse ai është më i vogël, ai arrin të kërcejë vetëm dy fusha njëherësh (kapërcen një fushë dhe bie në fushën e dytë). Ata kërcejnë gjithmonë në të njëjtën kohë përpara, d.m.th. në drejtim të shigjetës (shiko vizatimin). Ku do ta arrijë Ana Janin?

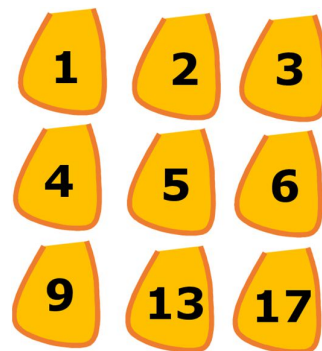
- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

12. Në vizatimin e treguar në anën e djathtë nuk mund të shihen katër prej numrave meqënëse mbi ta ka rënë bojë. Sa është shuma e këtyre katër numrave?

- (A) 8 (B) 9 (C) 11 (D) 13 (E) 14

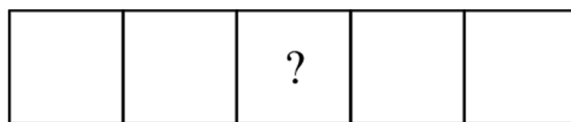
$$\begin{array}{r} \text{+} \\ \text{63} \\ \hline 572 \end{array}$$

13. Një fermer ka nëntë thasë me patate, siç është treguar në vizatim. Numrat në secilin thes e tregojnë peshën e tyre në kilogramë. Ai do që t'i ndajë thasët në tre grupe me nga tre thasë, kështu që çdo grup thasësh peshon njëlloj si dhe dy grupet e tjera, d.m.th. grupet të peshojnë në mënyrë të barabartë. Cila prej çantave të dhëna do të jetë në të njëjtin grup me thesin që peshon 6 kilogramë?



- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 9 (E) 13

14. Vendosini të pesta pllakat kështu që vijat e kuqe do të formojnë një vijë të vazhdueshme (të pandërprerë). Cila pllakë do të jetë në mes (në vendin ku ka pikëpyetje)?



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

15. Joana shkruante numra në 4 karta përkatësisht numrat nga 1 deri në 4: . Në anën e mbrapme të çdo karte ajo vizatoi nga një frut, ku frutat janë të ndryshme midis tyre. D.m.th., çdo frut përfaqëson një numër, atë që është shkruar në anën tjetër të kartës. Më pas Joana formoi ekuacionet që janë të sakta (shiko vizatimin djathtas)

$$\begin{array}{ccc} \text{[Strawberry]} & + & \text{[Watermelon]} = \text{[Grapes]} \\ \text{[Grapes]} & + & \text{[Strawberry]} = \text{[Apple]} \end{array}$$

Sa është shuma  +  ?

(A) 3

(B) 4

(B) 5

(Γ) 6

(Д) 7