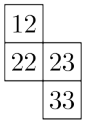
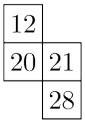
Problema me 3 pikë

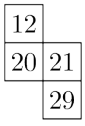
1. Taulanti plotëson pjesën tjetër të tabelës së mëposhtme me numrat deri në 40, duke ndjekur mënyrën e treguar:

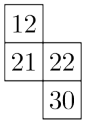
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12				

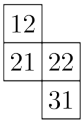
Cilën nga pjesët e mëposhtme mund të presë ai nga tabela?

(**A**) 

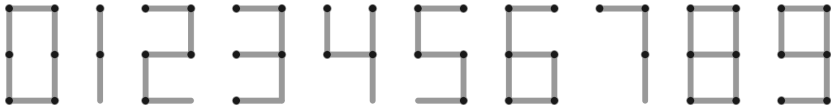
(**B**) 

(**C**) 

(**D**) 

(**E**) 

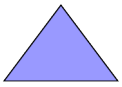
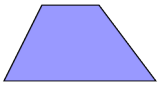
2. Për të paraqitur shifrat mund të përdoren edhe fije shkrepëse, si në figurën më poshtë. Për shembull, për të paraqitur numrin 15, nevojiten 7 fije shkrepëse dhe i njëjti numër fijesh nevojitet edhe për të formuar numrin 8.



Cili është numri më i madh pozitiv që mund të formohet me shtatë fije shkrepëse?

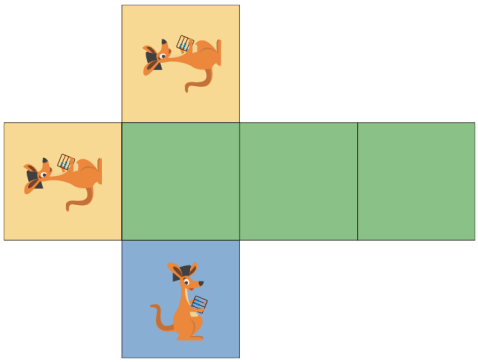
(**A**) 31 (**B**) 51 (**C**) 74 (**D**) 711 (**E**) 800

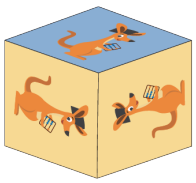
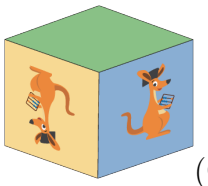
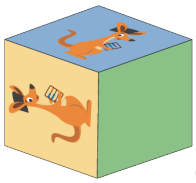
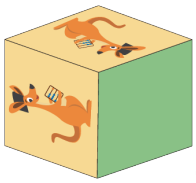
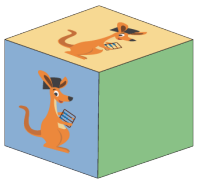
3. Cila nga figurat e mëposhtme gjeometrike nuk mund të ndahet nga një drejtëz në dy trekëndësha?

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

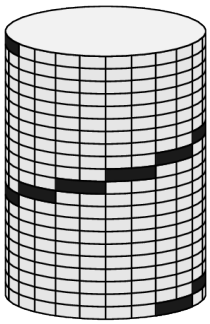
4. Rozana ka një copë letre me figurën e kangurit të stampuar, siç tregohet më poshtë, të cilën e palos për të formuar një kub.

Cilin nga pesë kubet e mëposhtëm do të ketë formuar ajo pas palosjes së letrës?



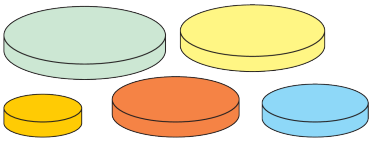
(**A**) 
(**B**) 
(**C**) 
(**D**) 
(**E**) 

5. Klodiani ngjitet nga fundi i kullës cilindrike të treguar në majë të saj. Hapat janë të gjithë të njëjtë. Në figurë paraqiten 9 hapa. Sa hapa nuk duken?



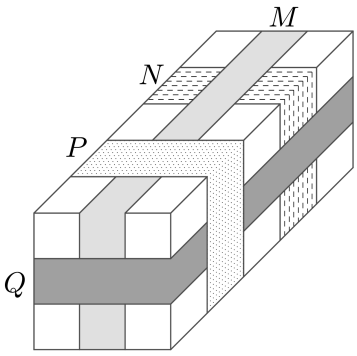
(**A**) 9
(**B**) 10
(**C**) 11
(**D**) 12
(**E**) 13

6. Ana ka pesë disqe rrethore të madhësive të ndryshme. Ajo dëshiron të ndërtojë një kullë me katër disqe në mënyrë që çdo disk në kullën e saj të jetë më i vogël se disku poshtë tij. Sa kulla të ndryshme mund të ndërtojë Ana?



(**A**) 4 (**B**) 5 (**C**) 9 (**D**) 12 (**E**) 20

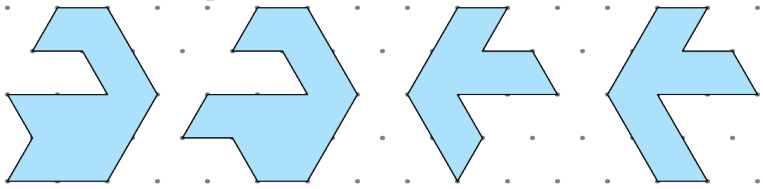
7. Figura paraqet një pako rreth së cilës janë mbështjellë katër fjongo M, N, P dhe Q.



Në çfarë radhe, nga e para në të fundit, janë vendosur fjongot?

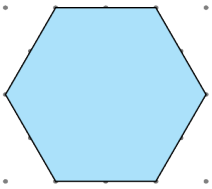
(**A**) M, N, Q, P (**B**) N, M, P, Q (**C**) N, Q, M, P
(**D**) N, M, Q, P (**E**) Q, N, M, P

8. Liza ka katër formueset e mëposhtme.



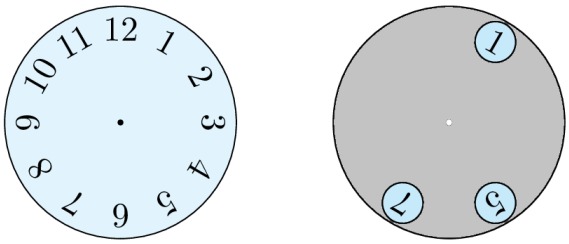
1 2 3 4

Cili çift duhet të përdoret për të formuar gjashtëkëndëshin e mëposhtëm?



(**A**) 1 dhe 2 (**B**) 1 dhe 3 (**C**) 2 dhe 3 (**D**) 2 dhe 4 (**E**) 1 dhe 4

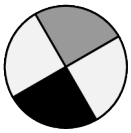
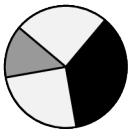
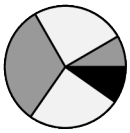
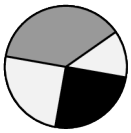
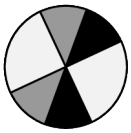
9. Rrethi gri, me tre vrima të shpuara, vendoset mbi orë.



Rrethi gri rrotullohet rreth qendrës së tij. Cilët nga tre numra mund të shihen njëherësh?

(**A**) 2, 4 dhe 9 (**B**) 1, 5 dhe 10 (**C**) 4, 6 dhe 12 (**D**) 3, 6 dhe 9 (**E**) 5, 7 dhe 12

10. Agroni ngjiti tre copat e letrës në rrethin e zi në të djathtë. Cilin nga modelet e mëposhtme nuk mund të formojë ai?

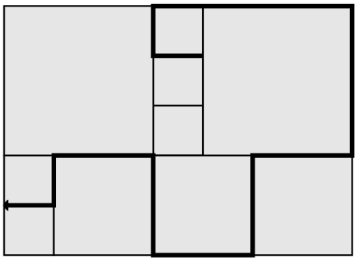
(**A**)  (**B**)  (**C**)  (**D**)  (**E**) 

Problema me 4 pikë

11. Shqipja shkroi tre numra të njëpasnjëshëm dyshifrorë në radhitjen e tyre natyrore, por në vend të shifrave ajo përdori simbole, □◊, ♡△, ♡□. Cili është numri pasardhës?

(**A**) □♡ (**B**) □□ (**C**) ♡♡ (**D**) ◊□ (**E**) ♡◊

12. Familja e Arbrit ka një oborr, i cili është i veshur me pllaka katrore të tre madhësive të ndryshme. Pllakat më të vogla e kanë perimetrin 80 cm. Në oborr Arbri vizatoi një vijë të trashë, siç tregohet në figurë. Sa është gjatësia e kësaj vije?



(**A**) 380 cm (**B**) 400 cm
(**C**) 420 cm (**D**) 440 cm
(**E**) 1680 cm

13. Kur qëndroj përballë pasqyrës, mund të shoh imazhin e orës sime digjitale të vendosur mbi tavolinë pas meje, siç tregohet në figurë.

Cili do të jetë imazhi i orës nëse qëndroj përballë pasqyrës 30 minuta më vonë?

(**A**)

(**B**)

(**C**)

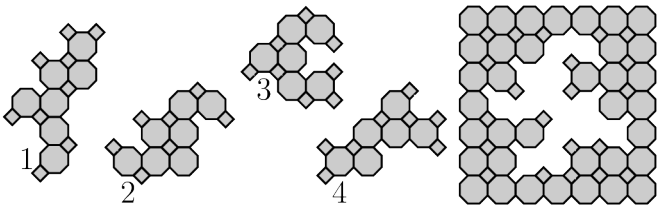
(**D**)

(**E**)

14. Maria, Pjetri, Ridvani dhe Tringa po luanin futboll në klasë dhe njëri prej tyre theu xhamin e një dritareje të klasës. Kur drejtoresha i pyeti se kush e bëri atë, ajo mori këto përgjigje: Maria: "Ishte Pjetri"; Pjetri: "Ishte Ridvani"; Ridvani: "Nuk isha unë" dhe Tringa: "Nuk isha unë". Vetëm njëri nga fëmijët po thoshte të vërtetën. Kush ishte ky fëmijë?

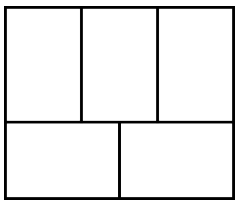
(**A**) Maria (**B**) Tringa (**C**) Pjetri (**D**) Ridvani
(**E**) Nuk mund të përcaktohet me siguri

15. Cili nga çiftet e copave me numra 1 deri 4 duhet të përdoret për të plotësuar boshllëkun e kuadratit në të djathtë?



(**A**) 1 dhe 2 (**B**) 1 dhe 4
(**C**) 2 dhe 3 (**D**) 2 dhe 4
(**E**) 3 dhe 4

16. Diagrami djathtas paraqet pesë drejtkëndësha. Luka dëshiron t'i ngjyrosë drejtkëndëshat me ngjyrë të kuqe, blu dhe të verdhë në mënyrë që çdo dy drejtkëndësha ngjitur të jenë me ngjyra të ndryshme. Në sa mënyra të ndryshme mund ta bëjë ai këtë ngjyrosje?



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

17. Gëzimi ka katër kuboidë, të grupuara si në Fig. 1. Në një lëvizje të vetme, Gëzimi mund të marrë disa, ose të gjitha, kuboidët nga maja e pirgut dhe ti kthejë ato me kokë poshtë, siç tregohet më Fig. 2.

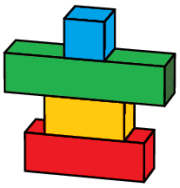


Fig. 1

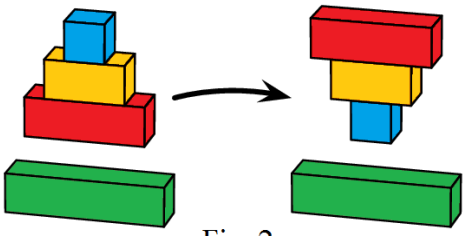


Fig. 2

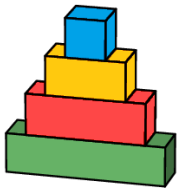
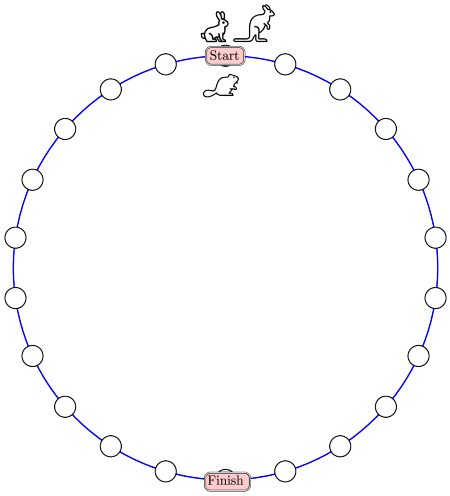


Fig. 3

Ai dëshiron që kuboidët të grupohen në radhitjen e Fig. 3. Sa është numri më i vogël i lëvizjeve që duhet të bëjë për të arritur këtë radhitje?

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

18. Një lepur, një kastor dhe një kangur po bëjnë një garë. Kastori lëviz nga njëri rreth në rrethin ngjitur njëherësh (bën një hap), lepuri kërcen dy hapa njëherësh dhe kanguri kërcen tre hapa njëherësh. Të gjithë fillojnë nga pika e shënuar 'Start'. Fituese është kafsha që ulet pikërisht në pikën e shënuar 'Finish' me numrin më të vogël të lëvizjeve të plota. Kush e fiton konkursin?



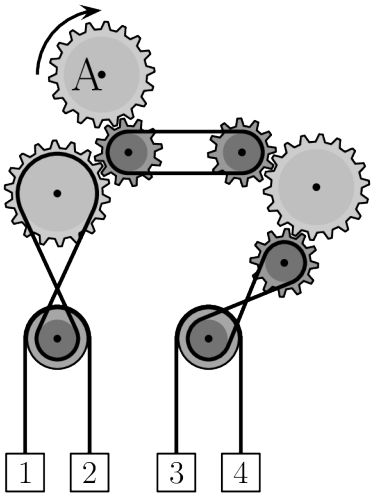
(**A**) kastori (**B**) lepuri
(**C**) kanguri (**D**) kanguri dhe lepuri
(**E**) kanguri dhe kastori

19. Luani dëshiron që shuma e numrave në kutizat e bardha të jetë sa shuma e numrave në kutizat gri. Cilët nga çiftet e numrave duhet të ndërrojnë ngjyrë?

1	3	5	2	13
7	4	6	8	11

(**A**) 1 dhe 11 (**B**) 2 dhe 8 (**C**) 3 dhe 7 (**D**) 4 dhe 13 (**E**) 7 dhe 13

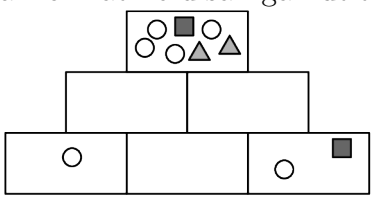
20. Ingranazhi i shënuar A rrotullohet në drejtim të akrepave të orës, si në figurë. Cilat nga çiftet e kutive do të lëvizin lart?



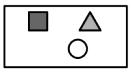
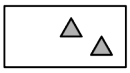
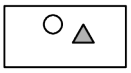
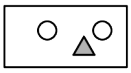
(**A**) 1 dhe 4 (**B**) 2 dhe 3 (**C**) 1 dhe 3 (**D**) 2 dhe 4
(**E**) Nuk mund të përcaktohet

Problema me 5 pikë

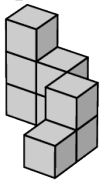
21. Artani dëshiron të vizatojë forma në gjashtë kutitë e piramidës së treguar. Çdo kuti duhet të përmbajë të gjitha format që janë vizatuar në dy kutitë menjëherë poshtë saj dhe asnjë më shumë. Ai tashmë ka vizatuar format në disa nga kutitë.



Cilat forma duhet të vizatojë në kutinë në mes të rreshtit të poshtëm?

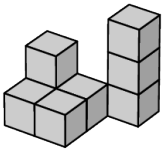
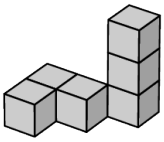
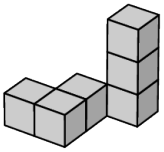
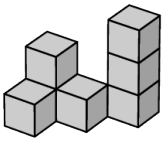
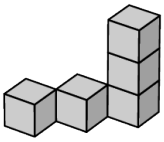
(**A**)  (**B**) (**C**)  (**D**)  (**E**) 

22. Marta kishte trupin në të majtë. Ajo zgjodhi një nga pesë trupat (A), (B), (C), (D) e (E) dhe e kombinoi atë me trupin e vet.

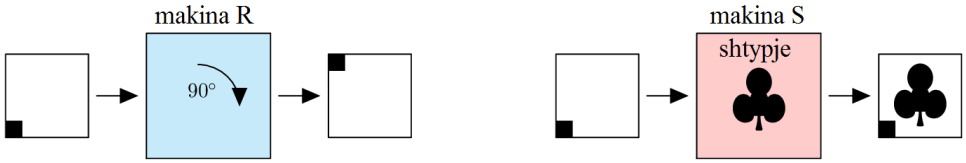


3	2	3
2	1	2
1	0	1

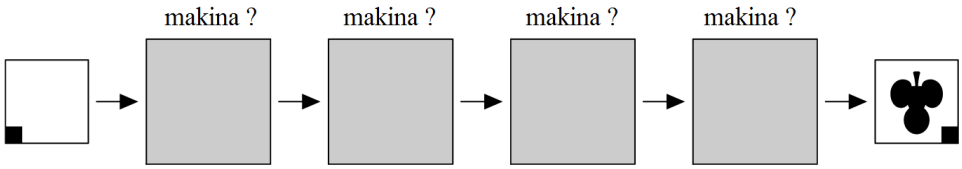
Tabela tregon numrin e kubeve në secilën kolonë në trupin e bashkuar kur shihet nga lart. Cilën nga pesë trupat e mëposhtëm zgjodhi Marta?

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

23. Elsa ka dy makina. Makina R e rrotullon letrën me 90° në drejtimin e lëvizjes së akrepave të orës. Makina S printon mbi letër formën ♣.

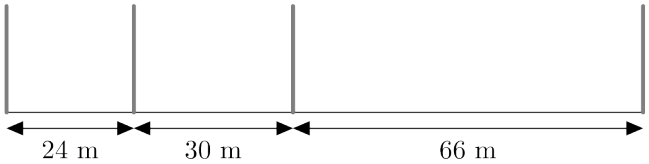


Në cilën radhë duhet të vendosen makinat që të krijohet imazhi i mëposhtëm?



(**A**) SRRR (**B**) RSRR (**C**) SRSR (**D**) RRRS (**E**) SRRS

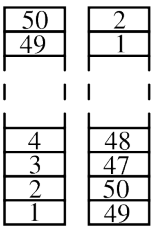
24. Katër piketa vendosen përgjatë një traseje 120 m, si në figurë.



Sa është numri më i vogël i piketave që duhen shtuar në mënyrë që pista të ndahet në pjesë me gjatësi të barabarta?

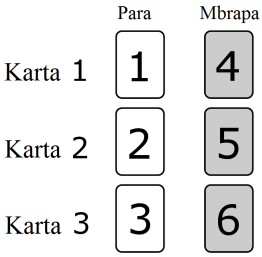
(**A**) 12 (**B**) 15 (**C**) 17 (**D**) 20 (**E**) 37

25. Mbi një tavolinë është vendosur një kullë që përbëhet nga blloqe të numëruara nga 1 deri në 50. Ema ndërton një kullë të re në këtë mënyrë. Ajo merr dy blloqe nga maja e kullës origjinale dhe i vendos mbi tavolinë si bazën e kullës së re. Ajo vazhdon duke marrë dy blloqet e sipërme nga pjesa e mbetur e kullës origjinale dhe i vendos ato në majë të kullës së re, siç tregohet në diagramë. Cilët nga çiftet e numrave të mëposhtëm janë në blloqet fqinje në kullën e re?



(**A**) 29 dhe 28 (**B**) 34 dhe 35 (**C**) 29 dhe 26 (**D**) 31 dhe 33 (**E**) 27 dhe 30

26. Martini ka tre karta me numra të shkruar në të dyja anët. Karta me numrin 1 në njërën anë ka numrin 1, në anën tjetër ka 4, karta me numrin 2 në njërën anë ka numrin 2, në anën tjetër ka 5 dhe karta me numrin 3 në njërën anë ka numrin 3, në anën e kundërt ka 6. Martini vendos në mënyrë të rastësishme tre letra në tryezë dhe mbledh tre numrat që sheh. Sa shuma të ndryshme mund të marrë Martini?



(**A**) 3 (**B**) 4 (**C**) 5 (**D**) 6 (**E**) 10

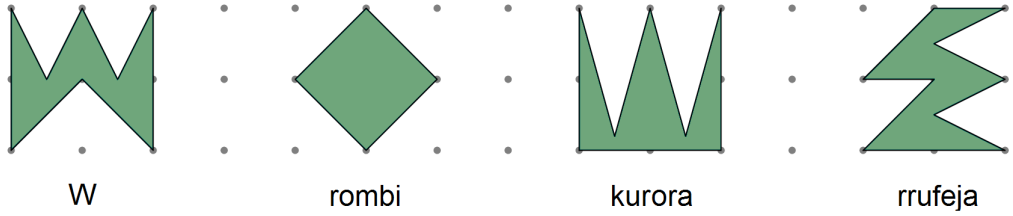
27. Në një dyqan, dy kapele shiten me të njëjtin çmim sa pesë funde, tre funde me të njëjtin çmim sa tetë bluza dhe dy bluza me të njëjtin çmim sa tre portofola. Cili nga koleksionet e mëposhtme ka më shumë vlerë?

(**A**) një kapelë dhe pesë funde
(**B**) një kapelë, tre funde dhe një portofol
(**C**) tetë funde dhe gjashtë bluza
(**D**) tridhjetë e shtatë portofola
(**E**) tre funde dhe tre portofola

28. Sonja dhe Roberti po luajnë një lojë me letra. Ata mund të marrin 1, 2, 3, 4 ose 5 letra në mënyrë të alternuar. Ai që merr letrën ose letrat e fundit humbet. Në një moment të lojës, kanë mbetur 10 letra dhe radhën për të marrë e ka Sonja. Sa letra duhet të lejë Sonja për Robertin që ta ketë të sigurt fitoren e lojës?

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

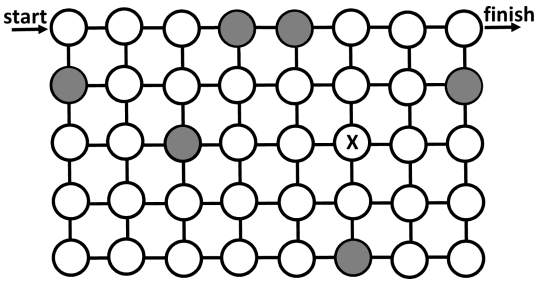
29. Cila nga katër format e mëposhtme ka sipërfaqen më të madhe?



(**A**) W (**B**) rombi (**C**) kurora (**D**) rrufeja

(**E**) të gjitha kanë të njëjtën sipërfaqe

30. Një eksplorues dëshiron të gjejë një shteg përmes labirintit të treguar nga pika e shënuar 'start' deri te pika e shënuar 'finish'. Ai mund të lëvizë vetëm horizontalisht ose vertikalisht dhe mund të kalojë vetëm nëpër rrathët e bardhë. Ai gjithashtu duhet të kalojë nëpër të gjithë rrathët e bardhë vetëm një herë. Cila do të jetë lëvizja e radhës, kur të arrijë rrethin e shënuar me X?



(**A**) $\uparrow$ (**B**) $\downarrow$ (**C**) $\rightarrow$ (**D**) $\leftarrow$

(**E**) nuk ka një shteg të tillë