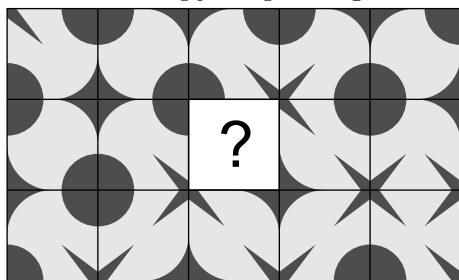


Problema me 3 pikë

# 1. Cila është pjesa që mungon në figurë?

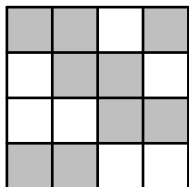


- (A) (B) (C) (D) (E)

# 2. Kur Albana shkon nga Atown në Betown ajo kalon të pesë shenjat shtyllat me shenja, të treguara në figurë. Njëra prej tyre nuk është e saktë. Cila është ajo?

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

# 3. Një katror i madh është i përbërë nga katrorë më të vegjël të bardhë dhe gri.



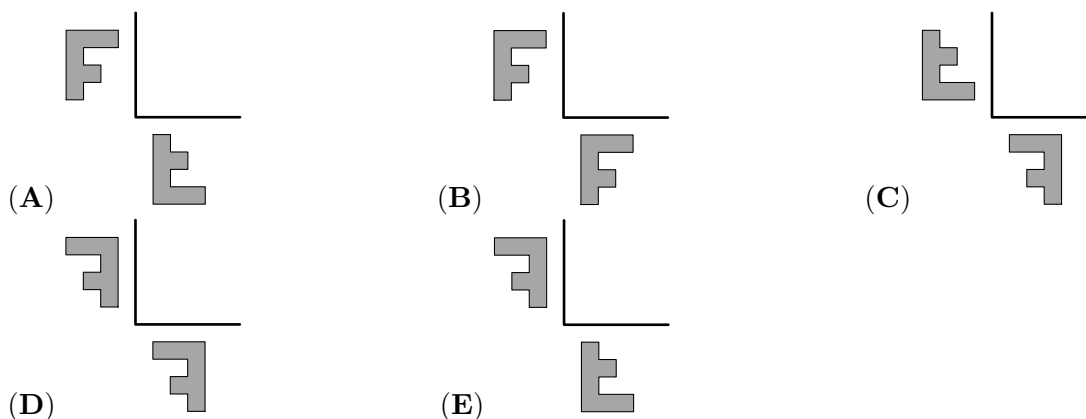
Si do të duket katrori i madh nëse në katrorët e vegjël shkëmbehen ngjyra e bardhë me ngjyrën gri?

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

# 4. Mirdashi dëshiron të pjekë 24 kekë për festën e ditëlindjes. Për të pjekur gjashtë kekë duhen dy vezë. Vezët shiten në kuti gjashtëshe. Sa kuti duhet të blejë Mirdashi?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 8

# 5. Flora pasqyron shkronjën F sipas dy vijave që tregohen. Si do të duken pasqyrimet?



# 6. Kreshniku ka disa zinxhirë me gjatësi 5 dhe gjatësi 7.



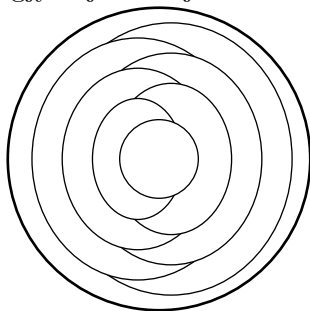
Duke bashkuar zinxhirët njëri pas tjetrit, Kreshniku mund të krijojë gjatësi të ndryshme. Cila nga këto gjatësi është e pamundur të krijohet?

- (A) 10                      (B) 12                      (C) 13                      (D) 14                      (E) 15

# 7. Maria ka 10 fletë letre. Ajo pret disa nga fletët në pesë pjesë secilën. Pas kësaj Maria ka gjithsej 22 copa. Sa fletë preu ajo?

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

# 8. Shota ngjyros çdo zonë të formës së mëposhtme ose me të kuqe, ose me blu ose me të verdhë. Ajo i ngjyros zonat në mënyrë të tillë që çdo dy zona që takohen të kenë ngjyra të ndryshme. Ajo ngjyrosi zonën e jashtme me blu. Sa zona të këtij modeli do të jenë ngjyrosur me blu pas përfundimit të ngjyrosjes së tij?

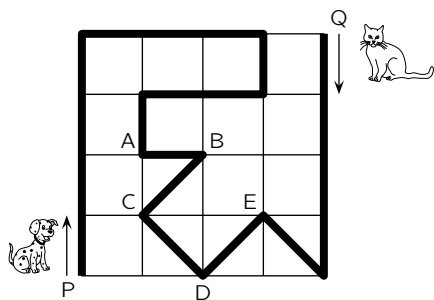


- (A) 2                      (B) 3                      (C) 4                      (D) 5                      (E) 6

# 9. Katër shporta përmbajnë përkatësisht 1, 4, 6 dhe 9 mollë. Sa mollë duhet të zhvendosen ndërmjet shportave që secila shportë të ketë numër të njëjtë mollësh?

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

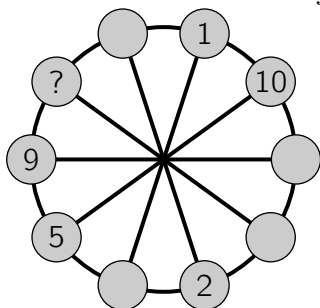
# 10. Një qen dhe një mace shëtisin në park sipas shtegut të shënuar me vijë të trashë. Qeni fillon nga pika P në të njëjtën kohë kur macja fillon nga pika Q. Qenti ecin tre herë më shpejt se macja. Në cilën pikë takohen ato?



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

Problema me 4 pikë

# 11. Numrat nga 1 deri në 10 duhet të vendosen në rrathët e vogjël, një në secilin rreth. Numrat në secilin nga dy rrathët fqinjë duhet ta kenë shumën të njëjtë me numrat në dy rrathët diametralisht të kundërt. Në figurë tragohet se tashmë janë vendosur disa nga këto numrat. Çfarë numri duhet të vendoset në rrethin me shenjën e pikëpyetjes?



- (A) 3                      (B) 4                      (C) 6                      (D) 7                      (E) 8

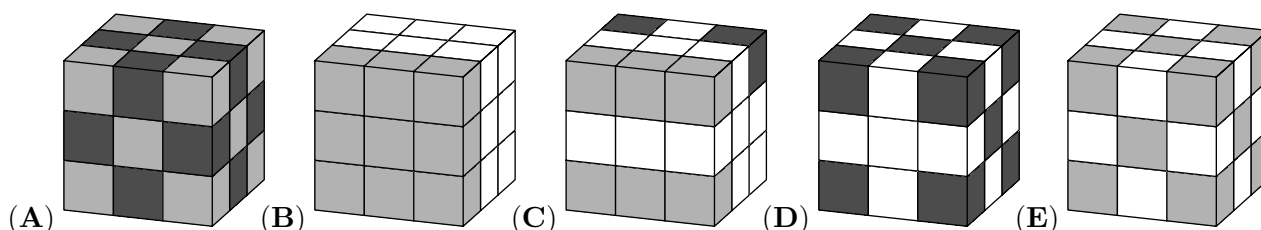
# 12. Kur Elira largohet nga shpella e saj, një orë dixhitale tregon **20:20**. Kur ajo kthehet dhe varet kokëposhtë, ajo sheh përsëri orën **20:20**. Sa kohë ka qenë ajo larg shpellës së saj?

- (A) 3 orë dhe 28 minuta                      (B) 3 orë dhe 40 minuta                      (C) 3 orë dhe 42 minuta  
(D) 4 orë dhe 18 minuta                      (E) 5 orë dhe 42 minuta

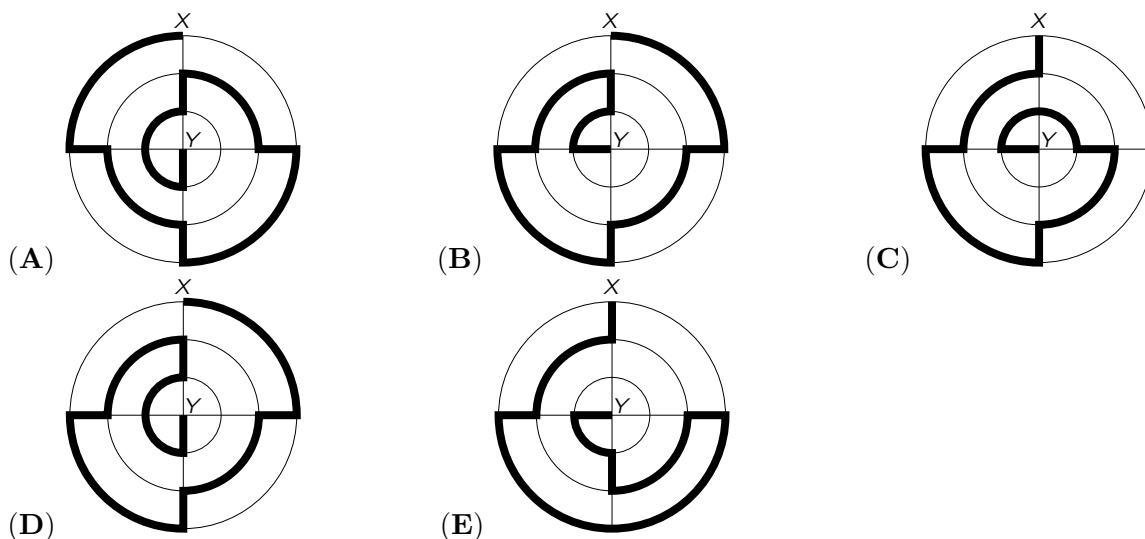
# 13. Takohet një kukudh dhe një krimb. Karremi thotë gjithmonë të gënjeshtren, ndërsa kukudhu tregon gjithmonë të vërtetën. Ata të dy thonë saktësisht një nga fjalitë e mëposhtme. Cilën prej tyre?

- (A) Po them të vërtetën                      (B) Ti po thua të vërtetën                      (C) Të dy po themi të vërtetën  
(D) Unë gjithmonë gënjej                      (E) Njëri dhe vetëm njëri nga ne po thotë të vërtetën

# 14. Maria ka saktësisht 10 kuba të bardhë, 9 kuba gri të hapur dhe 8 kuba gri të mbyllur, të së njëjtës madhësi. Ajo i ngjiti të gjitha këto kube së bashku për të formuar një kub të madh. Cili nga kubet e mëposhtme është ai?

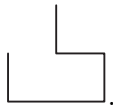


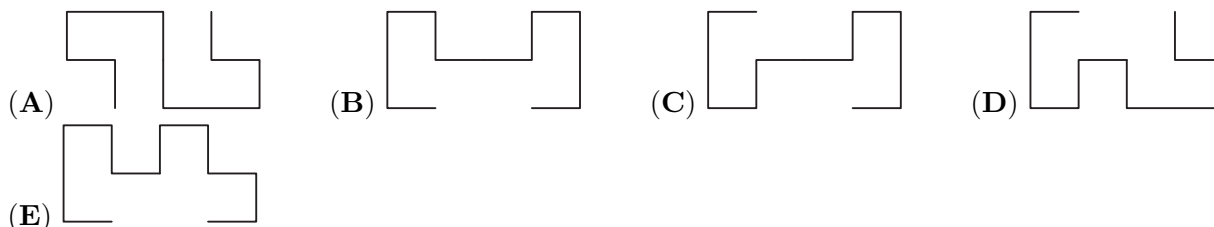
# 15. Diagramet tregojnë pesë shtigje nga X në Y të shënuara me vijë të trashë. Cila është rruga më e shkurtër?




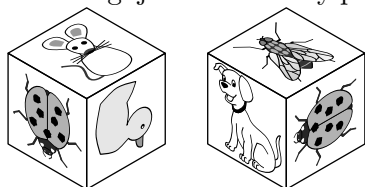
# 16. Një kangur babai jeton me tre fëmijët e tij. Ata vendosin për çdo gjë me votë, dhe secili anëtar i familjes ka aq vota sa mosha e tij. Babai është në moshën 36 vjeçe dhe fëmijët janë 13, 6 dhe 4 vjeç, kështu që babai gjithmonë fiton. Sa vite duhet të presin fëmijët që të fitojnë të gjitha votat, nëse të gjithë bien dakord?

- (A) 5                      (B) 6                      (C) 7                      (D) 13                      (E) 14






# 17. Gjergji ka dy copa të barabarta teli në formës . Cila nga format e mëposhtme nuk mund të merret duke bashkuar këto dy pjesë?



# 18. Amamtja ngjit gjashtë format e paraqitura në faqet e një kubi: . Figurat e mëposhtme tregojnë kubin në dy pozicione të ndryshme. Cila formë është në faqen përballë

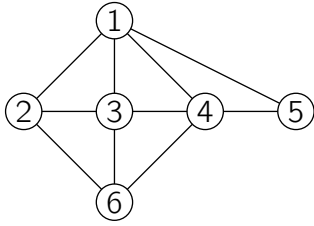


faqes me miun?

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

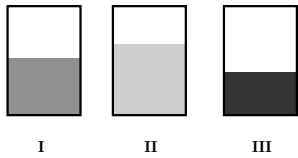
# 19. Figura e mëposhtme paraqet njohjet ndërmjet gjashtë vajzave Anës, Brikenës, Krojzës, Djanës, Elisabetës dhe Fjonës. Secila vajzë paraqitet nga një numër dhe çdo njohje ndërmjet dy vajzave

paraqitet me një segment që bashkon dy numrat përkatës. Krojza, Djana dhe Fjona kanë nga katër njoohje. Brikena njihet vetëm me Krojzën dhe Djanën. Cili është numri që paraqet Fjonën?



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

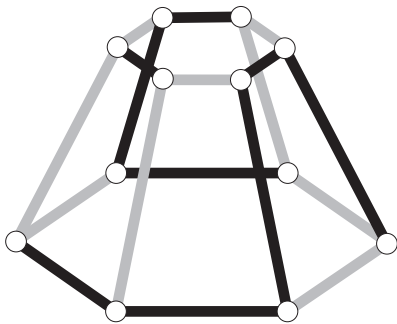
# 20. Maria vendosni të njëjtën sasi lëngu në tre enë drejtkëndëshe. Kur e shikon nga përpara, ato duken se kanë të njëjtën madhësi, por lëngu në të tri enët është në nivele të ndryshme. Cila nga imazhet e mëposhtme paraqet tri enët kur shikohet nga lart?



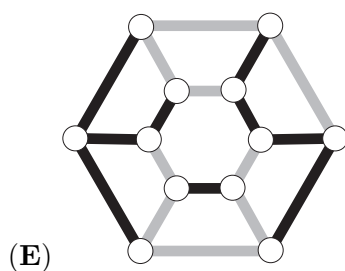
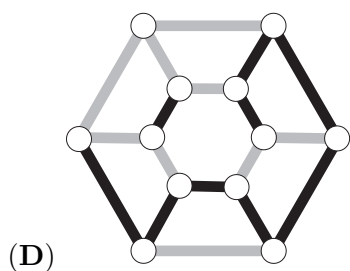
- (A) (B) (C)   
 (D) (E)

Problema me 5 pië

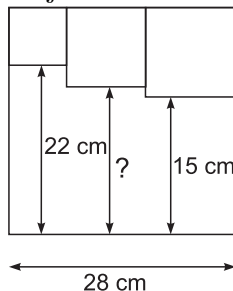
# 21. Si duket objekti në figurë kur shikohet nga lart?



- (A) (B) (C)



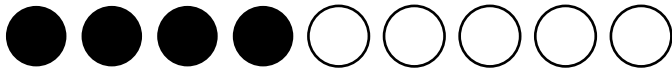
# 22. Tre katrorë të vegjël janë vizatuar brenda një katrori më të madh, siç tregohet në figurë. Cila



është gjatësia e vijës së shënuar me pikëpyetje?

- (A) 17 cm      (B) 17.5 cm      (C) 18 cm      (D) 18.5 cm      (E) 19 cm

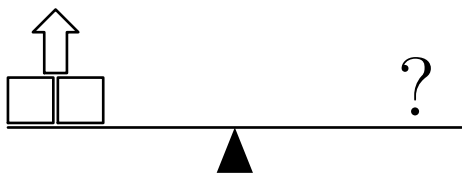
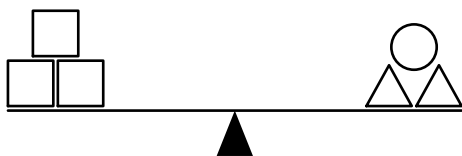
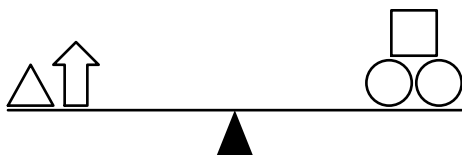
# 23. Nëntë shenja janë të zeza në njërën anë dhe të bardha nga ana tjetër. Fillimisht, katër shenja kanë anën e zezë lart.



Në çdo kthim duhet të rrotullohen tri prej tyre. Sa është numri më i vogël i kthimeve që nevojiten që të gjitha shenjat të tregojnë të njëjtën ngjyrë?

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

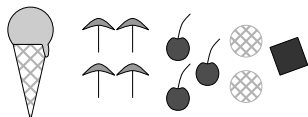
# 24. Cili nga opsionet e mëposhtme do të ekuilibrojë peshoren e tretë?



- (A)  $\triangle \triangle \triangle \triangle \square$       (B)  $\triangle \triangle \triangle \bigcirc$       (C)  $\triangle \bigcirc \bigcirc \bigcirc$   
 (D)  $\triangle \square \square \square \square$       (E)  $\bigcirc \bigcirc \square$

# 25. Dhjetë veta porosisin nga një kupë akulloreje. Ata porositën 4 kupa me vanilje, 3 kupa me çokolatë, 2 kupa me limon dhe 1 kupë me mango. Mbi akullore ishin vendosur 4 çadra, 3 qershi, 2

vaferë dhe 1 copëz çokollatë. Ato u përdorën mbi akullore në mënyrë që dy akullore të mos jenë të njëjta. Cili nga kombinimet e mëposhtme NUK është i mundur?



- (A) çolollatë me qersh  
 (B) mango me çadër  
 (C) vanile me çadër  
 (D) limon me vafer  
 (E) vanile me copëz çokollatë

# 26. Një numër 3-shifror quhet *i bukur* në qoftë se shifra e tij e mesit është më e madhe se shuma e shifrës së parë dhe të fundit. Cili është numri më i madh i mundshëm i numrave 3-shifrorë të njëpasnjëshëm të bukur? ????

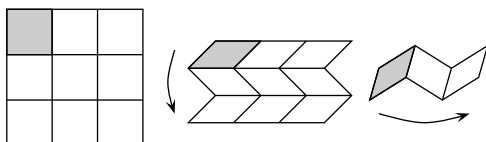
What is the largest possible number of consecutive *nice* 3-digit numbers?

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

# 27. Martini, në një turne shahu, do të luajë 15 ndeshje. Në një moment gjatë turneut ai ka fituar gjysmën e ndeshjeve që ka luajtur, ai ka humbur një të tretën e tyre dhe dy kanë përfunduar në barazim. Sa ndeshje ka për të luajtur akoma Martini?

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

# 28. Valdrini ka një copë letre katrore të ndarë në nëntë katrorë të vegjël. Ai palos letrën siç tregohet në figurë, duke mbivendosur horizontalisht, dhe pastaj, vertikalisht, në mënyrë që katrori gri në fund tjetë lart.

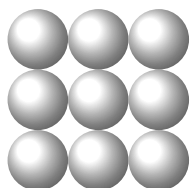


Valdrini dëshiron të shkruaj numrat nga 1 në 9 në çdo katror të vogël, në mënyrë që kur të paloset letrar, numrat të jenë në rendin rritës me numrin 1 në shtresën e sipërme. Çfarë numrash duhet të shkruajë ai në vend të  $a$ ,  $b$  dhe  $c$ ?

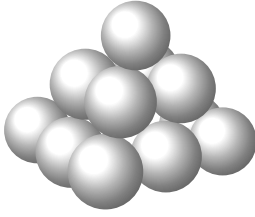
1	$a$	
		$c$
	$b$	

- (A)  $a = 6, b = 4, c = 8$                       (B)  $a = 4, b = 6, c = 8$                       (C)  $a = 5, b = 7, c = 9$   
 (D)  $a = 4, b = 5, c = 7$                       (E)  $a = 6, b = 4, c = 7$

# 29. Dori ndërton një piramidë me topa. Baza katrore përbëhet nga  $3 \times 3$  topa:



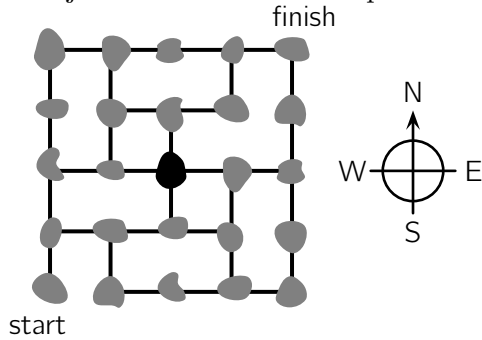
Shtresa e mesme ka  $2 \times 2$  topa, dhe një top në krye.



Në çdo pikë kontakti midis dy topave ka një pikë ngjitësi. Sa pikë ngjitësi ka në këtë piramidë?

- (A) 20                      (B) 24                      (C) 28                      (D) 32                      (E) 36

# 30. Figura tregon një hartë të disa ishujve dhe mënyrën se si ato lidhen me ura. Një postier duhet të vizitojë secilin ishull saktësisht një herë. Ai fillon në ishullin e shënuar “start” dhe don të përfundojë në ishullin e shënuar “finish”. Ai sapo ka arritur në ishullin e zi në qendër të hartës. Në cilin drejtim duhet të lëvizë ai që të mund të përfundojë rrugën e tij?



- (A) drejt veriut                      (B) drejt lindjes                      (C) drejt jugut  
 (D) drejt perëndimit                      (E) nuk ka një rrugë të tillë që mund të ndjekë postieri