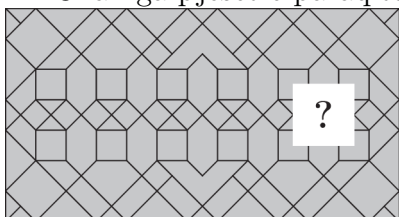


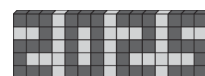
Problema me 3 pikë

1. Cila nga pjesët e paraqitura do të plotësonte modelin?



2. Ana ka ndërtuar një mur që tregon vitin 2025.

Bela qëndron në anën tjetër të murit. Çfarë sheh Bela?



3. Majk ka një fletëpalosje me numra dhe vrima në të dy anët, siç tregohet në figurë.

Ai palos anën e djathtë të fletës sipas vijës me ndërprerje dhe sheh numrat 2, 3, 5 dhe 6 përmes vrimave.

Pastaj ai palos anën e majtë të fletës sipas vijës me ndërprerje.

Sa është shuma e numrave që ai sheh tani?

			4	9	2				
			3	5	7				
			8	1	6				

(A) 10

(B) 12

(C) 14

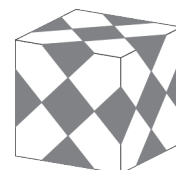
(D) 9

(E) 8

4. Një kub është zbukuruar duke ngjitur katrorë të njëjtë me ngjyrë gri mbi të.

Të gjitha faqet e kubit duken njësoj.

Sa katrorë gri janë ngjitur në kub?



(A) 30

(B) 18

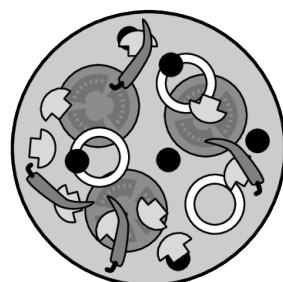
(C) 16

(D) 15

(E) 14

5. Ema vendosi feta domate, ullinj të zinj, specja djegës, kërpudha dhe rrathë qepe mbi një picë, por jo domosdoshmërisht në këtë renditje. Çdo herë ajo vendosi vetëm një përbërës. Pica e saj e përfunduar është paraqitur në figurë.

Cili ishte përbërësi i tretë që ajo vendosi në picë?



(A) feta domate



(B) ullinj të zinj



(C) specja djegës



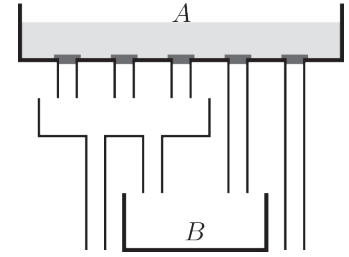
(D) kërpudha



(E) rrathë qepe

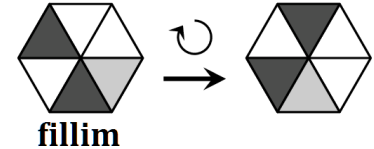


6. Ena A mban 10 litra ujë. Të pesta vrimar në fund të enës A hapen në të njëjtën kohë dhe uji rrjedh poshtë. Sa është vëllimi i ujit që derdhet në enën B?



- (A) 3 litra (B) 4 litra
(C) 5 litra (D) 6 litra
(E) 8 litra

7. Antea rrotullon në drejtim të akrepave të orës një fletë letre të ndarë në gjashtë pjesë të barabarta. Fleta fillestare e letrës dhe rezultati i një rrotullimi tregohen në figurë. Si duket fleta e letrës pas tetë rrotullimeve të tilla?



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

8. Menuja e restorantit tim të preferuar për burger është e shkruar në një tabelë. Por shiu ka fshirë disa nga numrat. Burgerët janë renditur sipas çmimit. Cili është çmimi i një prej burgërve të mi?

veggie	3.70
classic	.30
hot bacon	.60
cheesy	.50
double	.10
deluxe	6.80

- (A) 4.10 (B) 5.50 (C) 5.60 (D) 6.30 (E) 6.60

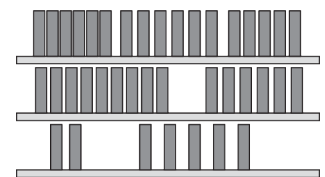
9. Në një garë morën pjesë gjashtë fëmijë.

- Ariani përfundoi garën në vendin e tretë.
- Borisi përfundoi garën i gjashti, menjëherë pas Ernestit.
- Fatma përfundoi garën ndërmjet Arianit dhe Ernestit.
- Diana e kaloi Kristin tamam përpara vijës së finishit.

Kush e fitoi garën?

- (A) Ariani (B) Kristi (C) Diana (D) Ernesti (E) Fatma

10. Një bibliotekë librash me tre raftet ka 17 libra në raftin e sipërm, 15 libra në raftin e mesit dhe 7 libra në raftin e poshtëm. Monika dëshiron që të gjitha raftet të kenë numër të njëjtë librash. Ajo gjithashtu dëshiron të lëvizë sa më pak libra që të jetë e mundur. Sa libra duhet të lëvizë nga rafti i mesit në raftin e poshtëm?



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

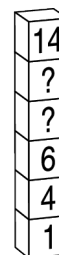
Problema me 4 pikë

11. Në një garë prej 10 kilometrash marrin pjesë tre breshka. Secila prej tyre ecën me një shpejtësi konstante. Kur breshka e parë përfundon garën, breshka e dytë ka përshkruar $\frac{1}{4}$ e distancës dhe breshka e tretë ka përshkruar $\frac{1}{5}$ e distancës.

Sa larg nga vija e finishit do të jetë breshka e tretë kur breshka e dytë të përfundojë garën?

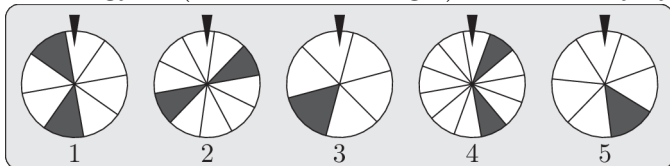
- (A) 1 km (B) 2 km (C) 3 km (D) 4 km (E) 5 km

12. Vera ka ndërtuar një kullë me blloqe. Ajo dëshiron të zëvendësojë dy blloqet me pikëpyetjet me dy blloqe me numra. Ajo dëshiron që numri në çdo bllok në kullën e saj të jetë të paktën 2 më shumë se numri në bllokun poshtë tij. Në sa mënyra mund ta bëjë Vera këtë?



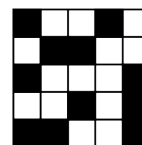
- (A) 3 (B) 4 (C) 5
(D) 6 (E) 7

13. Figura tregon pesë rrota të fatit. Çdo rrotë është e ndarë në një numër të ndryshëm pjesësh të njëjta. Lojtari rrotullon rrotën dhe fiton një çmim kur pjesa e zezë e rrotës ndalon nën shigjetë (trekëndëshi i vogël). Cila rrotë ju jep mundësinë më të mirë për të fituar?



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

14. Cila formë, ose ndonjë rrotullim i saj, nuk mund të vendoset sipër kuadrateve të bardha të katrorit të madh?



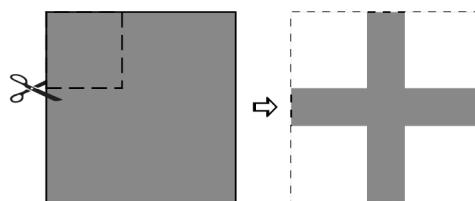
- (A) (B) (C) (D) (E)

15. Ekipi i notit i shkollës sime po stërvitet për një garë me stafeta. Pesë notarë notuan të njëjtën distancë, njëri pas tjetrit. Figurat më poshtë tregojnë kohën në kronometrin e trajnerit të tyre kur secili notar përfundoi stafetën e tij. Notarit të parë iu deshën 2 minuta e 8 sekonda. Cili prej notarëve notoi më shpejt?



- (A) i pari (B) i dyti (C) i treti (D) i katërti (E) i pesti

16. Jona pret katër katrorë të njëjtë nga cepat e një fletë letre katrore, siç tregohet në figurë. Syprina e përgjithshme që ajo preu është 16 cm^2 dhe syprina e kryqit që mbetet është 9 cm^2 . Sa cm është perimetri i kryqit?



- (A) 9 (B) 16 (C) 20 (D) 25 (E) 32

17. Në secilën prej kartave të paraqitura më poshtë janë shkruar dy numra 3-shifrorë, por disa nga shifrat nuk mund të shihen pasi i ka mbuluar boja. Në njërën nga kartat, shuma e shifrave të të dy numrave është e njëjtë. Në cilën kartë janë këta dy numra?

(A) 543 dhe 11

(B) 58 dhe 11

(C) 982 dhe 1

(D) 211 dhe 6

(E) 777 dhe 2

18. Forma në diagram është ndërtuar nga katrorë të njëjtë. Pika B është në gjysmë të rrugës midis pikave A dhe C. Gjithashtu, pika D është në gjysmë të rrugës ndërmjet pikave C dhe E. Marta dëshiron ta ndajë formën në dy pjesë me syprina të barabarta. Cilën nga pikat A, B, C, D ose E duhet ta bashkojë me një vijë të drejtë me pikën S për ta realizuar këtë?

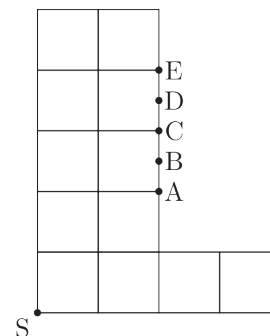
(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

(E) E



19. Hergi dëshiron të shkruajë një 0 ose një 1 në secilën kuti të diagramit në mënyrë që shuma e numrave në çdo rresht, kolonë dhe diagonale të jetë 3. Ai tashmë ka shkruar një 0 në njërën nga kutitë.

Kur të mbarojë, sa do të jetë shuma e numrave në kutitë me shenjën e pikëpyetjes?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) Nuk mund të llogaritet.

	?		
		0	
?			?
	?		

20. Mira dhe Arturi shkruan secili tre numra 3-shifrorë duke përdorur shifrat 1 deri në 9 vetëm një herë. Pastaj ata renditën numrat e tyre nga më i vogli te më i madhi. Mira shkroi vlerën më të madhe të mundshme që mund të kishte numri i mesëm. Arturi shkroi vlerën më të vogël të mundshme që mund të kishte numri i mesëm. Sa është ndryshesa midis dy numrave të tyre të mesit?

(A) 642

(B) 684

(C) 864

(D) 888

(E) asnjë nga ato më parë

Problema me 5 pikë

21. Një magjistar kishte 10 mollë, 9 banane dhe 6 dardha. Një ditë ai bëri disa magji dhe e ktheu secilën prej frutave të tij në një nga dy llojet e tjera. Për shembull, ai ktheu çdo mollë ose në një banane ose në një dardhë. Ai tani ka 15 mollë, 7 banane dhe 3 dardha. Sa nga mollët i ktheu në banane?

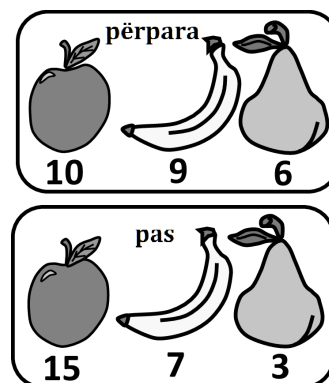
(A) 3

(B) 4

(C) 5

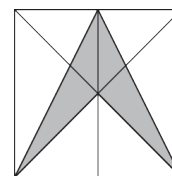
(D) 6

(E) 7



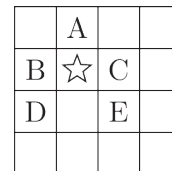
22. Gjatësia e brinjës së katrorit të paraqitur në diagram është 10 cm. Vija vertikale në mes të katrorit e ndan atë në dy drejtkëndësha të barabartë. Sa është syprina e zonës gri?

- (A) 12.5 cm^2 (B) 25 cm^2 (C) 30 cm^2 (D) 40 cm^2 (E) 50 cm^2



23. Ejona e ndan figurën e treguar në pesë pjesë me forma të njëjta, ku secila formë përbëhet nga tre katrorë. Cila është shkronja që ndodhet në formën që përmban yllin?

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



24. Fatjoni nuk e thotë kurrë të vërtetën të martën, të enjten dhe të shtunën. Ai gjithmonë thotë të vërtetën në katër ditët e tjera.

Një ditë Mateo zhvilloi bisedën e mëposhtme me Fatjonin:

Mateo: “Çfarë dite është sot?”

Fatjoni: “E shtunë”

Mateo: “Çfarë dite do të jetë nesër?”

Fatjoni: “E mërkurë”

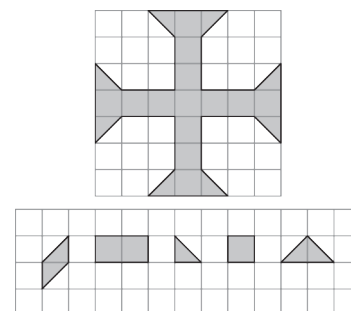
Në cilën ditë u zhvillua kjo bisedë?

- (A) E hënë (B) E martë (C) E mërkurë (D) E enjte (E) E premte

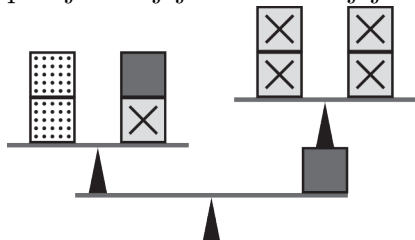
25. Juli dëshiron të ndërtojë këtë formë kryqi të treguar në figurë duke përdorur pjesë të formës së tyre si ato poshtë kryqit. Ai ka shumë kopje të secilës pjesë dhe e di se mund t'i rrotullojë ato nëse është e nevojshme. Pjesët nuk duhet të mbivendosen.

Cili është numri më i vogël i pjesëve që përdor ai për të ndërtuar formën?

- (A) 11 (B) 12 (C) 13
(D) 15 (E) 17



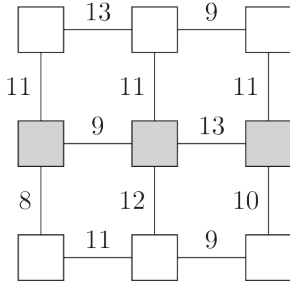
26. Disa blloqe janë vendosur në ekuilibër njëri mbi tjetrin, siç tregohet në figurë. Blloqet me pamje të njëjtë kanë të njëjtën peshë.



Vjola dëshiron të rendisë tre llojet e ndryshme të blloqeve katrore, nga më i rëndi te më i lehti. Cila është renditja që dëshiron Vjola?

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

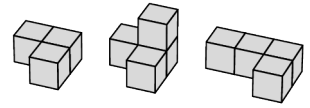
27. Arba dëshiron të shkruajë një numër, nga 1 deri në 9, në katrorët në diagramë në mënyrë që shuma e numrave në çdo dy katrorë fqinj të jetë sa numri i treguar në vijën që bashkon këta katrorë.



Sa është shuma e numrave që ajo shkruan në rreshtin e mesit (me ngjyrë gri)?

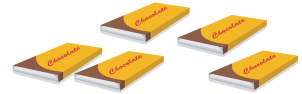
- (A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 20 (E) 21

28. Tomi kombinon tre blloqet e ndërtimit të paraqitur në të djathtë. Cilin nga trupat e mëposhtme formoi ai?



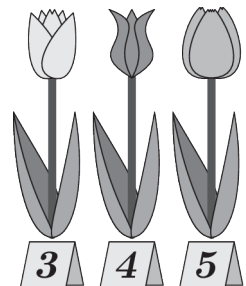
- (A) (B) (C) (D) (E)

29. Sara kishte tre herë më shumë çokollata se Sonila. Sara më pas i dha një të katërtën e çokollatave së saj Sonilës. Sara tani ka gjashtë çokollata më shumë se Sonila. Sa çokollata më shumë se Sonila kishte Sara në fillim?



- (A) 36 (B) 30 (C) 27 (D) 24 (E) 20

30. Zana dëshiron të blejë disa lule. Çmimet e tre luleve (në euro) që ajo mund të blejë janë paraqitur në figurë. Sa buqeta të ndryshme me vlerë të përgjithshme saktësisht 23 (euro) mund të blejë ajo?



- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8