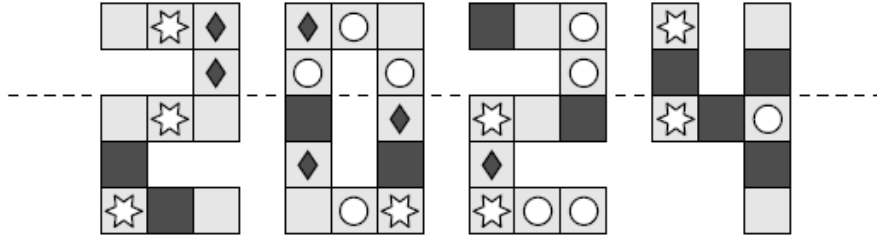




3 ballıq

1. Alina, göstərilən şəkli verilən xətt üzrə qatlayır. Hansı kvadrat özünün eynisi ilə üst-üstə düşəcək?



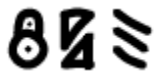
- (A) (B) (C) (D) (E)

2. Şəkildə hoppanma oyununun ilk bir neçə xanası göstərilib. Xanalar hər dörd dəfədən bir təkrarlanır. Mia bu oyunu oynayır. Verilən xanalardan hansında Mia sadəcə sağ ayağı üzərində olacaq?

- (A) 10-cu (B) 15-ci (C) 20-ci (D) 22-ci (E) 23-cü



3. Saşa bir gizli əlifba düzəltdi. O, “basil” sözünü formada, “red” sözünü isə

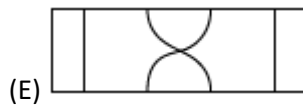
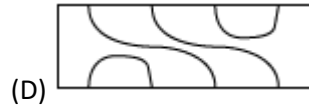
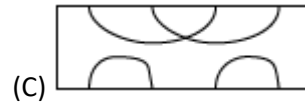
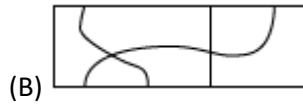
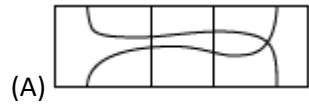
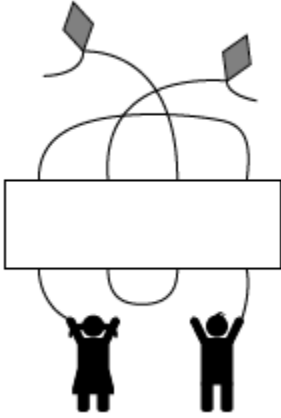


formada yazdı. O, “bread” sözünü necə yazacaq?

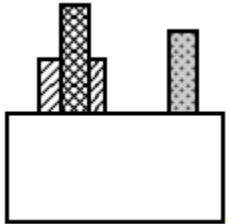
- (A) (B) (C)
(D) (E)



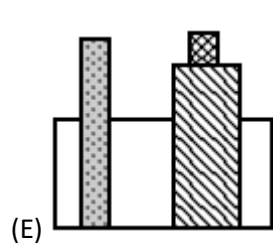
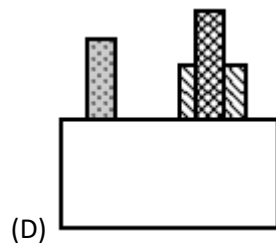
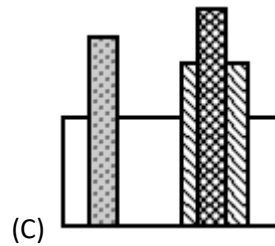
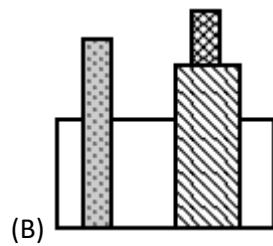
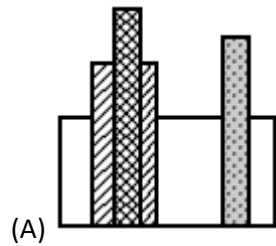
4. Verilən şəkildə boşluğa hansı hissə qoyulmalıdır ki, uşaqlar fərqli çərpələngləri tutmuş olsunlar?



5. Dina divarın arxasına üç ədəd kərpic qoyur. Öndən baxıldıqda, kərpiclər belə görünür:

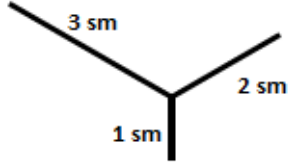


Kərpiclər, arxadan baxıldıqda necə görünür?



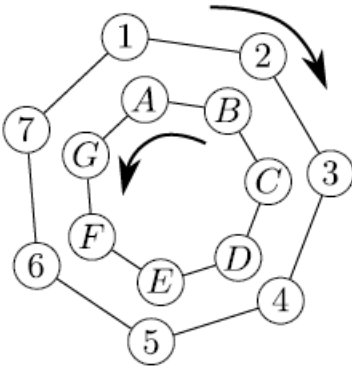


6. Mona, verilən fiquru qələmi kağızdan ayırmadan çəkmək istəyir. Üç hissənin uzunluqları verilib. Onun çəkə biləcəyi ən qısa məsafə nə qədərdir?

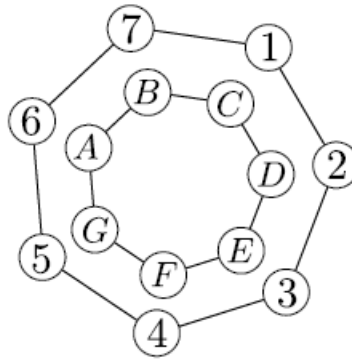


- (A) 6 sm (B) 7 sm (C) 8 sm (D) 9 sm (E) 10 sm

7. İki çarxın hər birinin üzərində 7 hissə qeyd olunub. Çarxlar əks istiqamətdə hərəkət edirlər və bir tam dövrəni yeddi dəqiqəyə tamamlayırlar. Hər dəqiqənin sonunda, hər bir hərf bir rəqəmin tam qarşısında olur. Şəkində çarxların ilk iki vəziyyəti göstərilib və görürük ki, A hərfi 1 ədədinin qarşısında, B hərfi 2 ədədinin qarşısında və s. dayanıb. Çarxlar, C hərfi 2 ədədinin qarşısında dayanana qədər fırladılır. Bu zaman F hərfi hansı ədədin qarşısında olacaq?



0 dəq

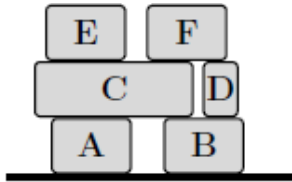


1 dəq

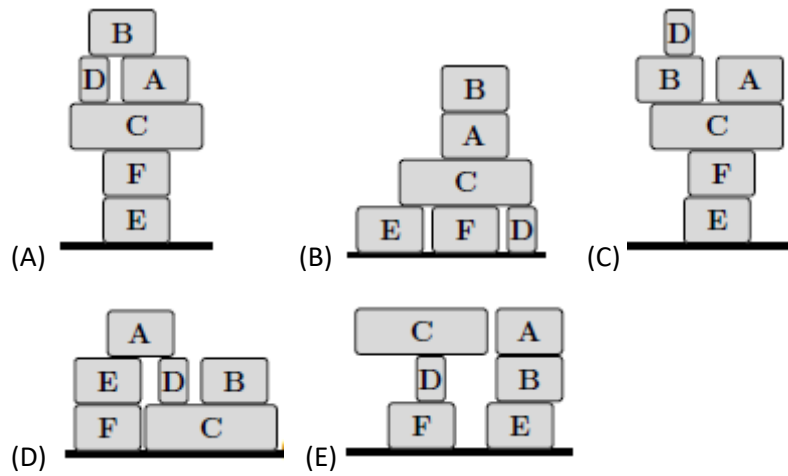
- (A) 1 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7



8. Altı qutu şəkildə göstərildiyi kimi düzülüb.



İşçi, qutuları götürüb kənara qoyur. O, qutuları bir-bir götürür və götürdüyü qutunun üstündə başqa qutu olmamasına diqqət edir. O, qutunu yerə və ya digər qutunun üzərinə qoyur. O, verilən variantlardan hansını ala bilməz?



9. Piterin 445 qr ağırlığında qutusu və göstərilən səkkiz çəki daşı var:



O, qutunu tərəzinin bir gözünə qoyur. Tərəzini tarazlığa gətirmək üçün o, ən az neçə çəki daşı istifadə etməlidir?



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

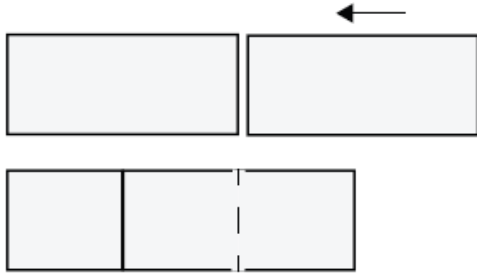


10. Oteldə otaqlar 1-dən başlayaraq artan sıra ilə nömrələnib. Arada heç bir ədəd buraxılmayıb. Kenquru, otaqların üzərindəki rəqəmləri sayır və görür ki, 2 rəqəmi 14 dəfə, 5 rəqəmi isə 3 dəfə istifadə edilib. Oteldə ən çox neçə otaq ola bilər?

(A) 25 (B) 26 (C) 34 (D) 35 (E) 41

4 ballıq

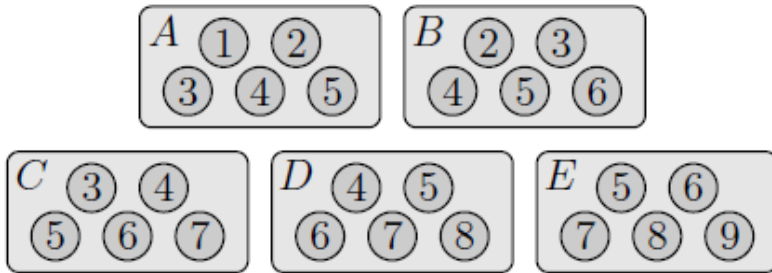
11. Hər birinin sahəsi 18 olan iki eyniölçülü düzbucaqlı biri digərinin üzərinə örtülərək yeni düzbucaqlı əmələ gətirirlər. Bu yeni düzbucaqlı üç bərabər kvadrat hissəyə bölünə bilər.



Yeni düzbucaqlının sahəsi nə qədərdir?

(A) 24 (B) 27 (C) 30 (D) 32 (E) 36

12. Şagirdin, A, B, C, D, E olaraq adlandırılmış beş şokolad qutusu var. Qutudakı şokoladların hər biri, tərkibinə uyğun olaraq şəkildə göstəriləyi kimi nömrələnib.



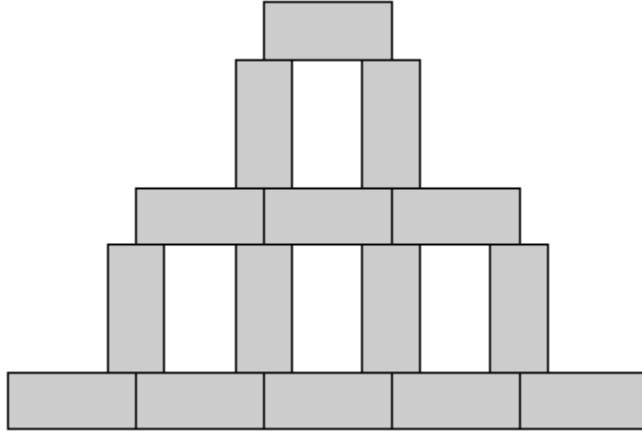
O, şokoladların çoxunu yedi. Şəkildə isə geriye qalanlar göstərilib. X ilə işarələnmiş qutu hansıdır?



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

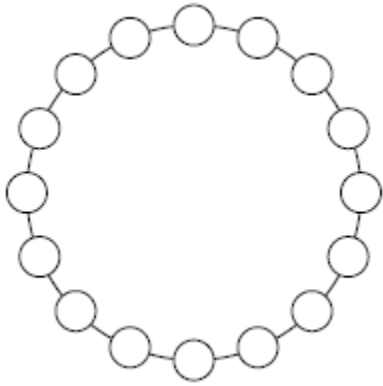


13. Roza, bir neçə eyniölçülü düzbucaqlı çəkərək aşağıdakı şəkli düzəldir. Şəklin eni və hündürlüyü sırası ilə 45 sm və 30 sm-dir. Bir düzbucaqlının sahəsi nə qədərdir?



- (A) 24 sm^2 (B) 27 sm^2 (C) 30 sm^2 (D) 33 sm^2 (E) 36 sm^2

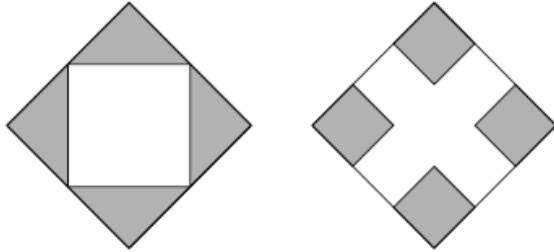
14. 16 xananın hər birində bir ədəd yazılıb. Qonşu xanalardakı ədədlərin fərqi 1-ə bərabərdir. Xanalardan birində 5, digərində isə 13 ədədi var. Bu 16 xanada neçə müxtəlif ədəd var?



- (A) 9 (B) 10 (C) 13 (D) 14 (E) 16

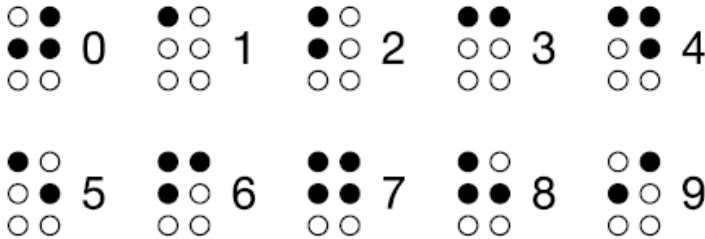


15. Diaqramda sahələri eyni olan iki böyük kvadrat verilib. Hər bir kvadratın bəzi hissələri şəkiləki kimi rənglənilib. Birinci kvadratda, qonşu tərəflərin orta nöqtələri birləşdirilib. İkinci kvadratda, tərəfi böyük kvadratın tərəfinin üçdə birinə bərabər olan dörd kiçik kvadrat rənglənilib. Birinci kvadratda rənglənmiş hissənin sahəsi 9-dur. İkinci kvadratda rənglənmiş sahə nə qədərdir?



(A) 4 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 12

16. Görmə əngəlli insanlar üçün Brayl sistemi, 0-dan 9-a qədər rəqəmləri ağ və ya qara nöqtələrlə göstərildiyi kimi yazır.



Neçə fərqli ikirəqəmli ədəddə tam olaraq beş qara nöqtə var?

(A) 16 (B) 18 (C) 30 (D) 32 (E) 34

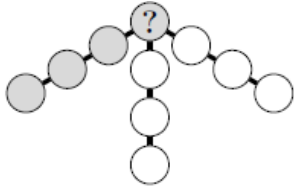


17. Aşağıdakı fiqurda 16 hissədən ibarət arı pətəyi verilib. Hissələrdən bəzilərinə bal var. Hissələrin üzərindəki ədədlər, qonşu hissələrin neçəsində bal olduğunu göstərir. Ortaq tərəfi olan iki hissə qonşu hissə sayılır. Pətəyin neçə hissəsində bal var?



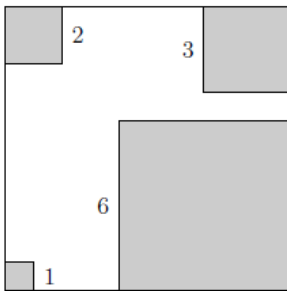
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 11

18. Anna 1-dən 10-a qədər ədədləri verilmiş xanalara, hər birində bir ədəd olmaq şərti ilə yazmaq istəyir. O istəyir ki, bir düz xətt üzərində olan istənilən dörd xanada (məsələn, boz xanalarda) olan ədədlərin cəmi 23 olsun. Sual işarəsi olan xanada hansı ədəd yazılmalıdır?



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

19. Kristian, böyük kvadratin künclərindən dörd kiçik kvadratı elə kəsdi ki, qalan hissənin sahəsi böyük kvadratin sahəsinin yarısına bərabər oldu. Kiçik kvadratların tərəflərinin uzunluqları şəkildə verilib. Yerdə qalan hissənin perimetri nə qədərdir?



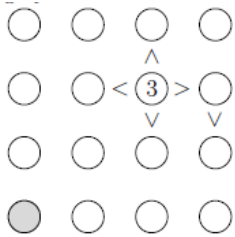
(A) 36 (B) 40 (C) 44 (D) 48 (E) 52



20. Rıa verilən xanalarə 1, 2, 3, 4 ədədlərini elə yazmaq istəyir ki, hər bir sırada və hər bir sütunda hər bir ədəd yalnız bir dəfə yazılsın. O ədədləri elə düzmək istəyir ki, “böyükdür” və “kiçikdir” işarələri (> və <) iki ədəd arasında misalda göstərilədiyi kimi doğru olsun:

$$\begin{array}{cc} \textcircled{1} < \textcircled{2} \\ \wedge & \vee \\ \textcircled{2} > \textcircled{1} \end{array}$$

Boz hissədə hansı ədəd olmalıdır?



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

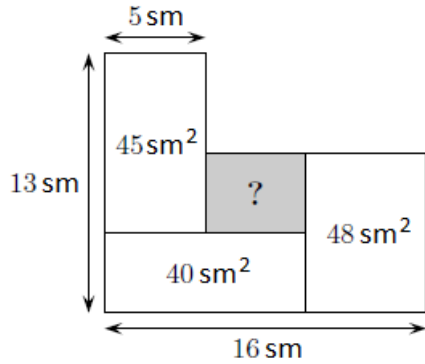
5 ballıq

21. Şəkildə üç eyni zər verilib. Zərlərin masaya toxunan üzlərindəki ədədlərin cəmi neçədir?



- (A) 26 (B) 40 (C) 43 (D) 47 (E) 56

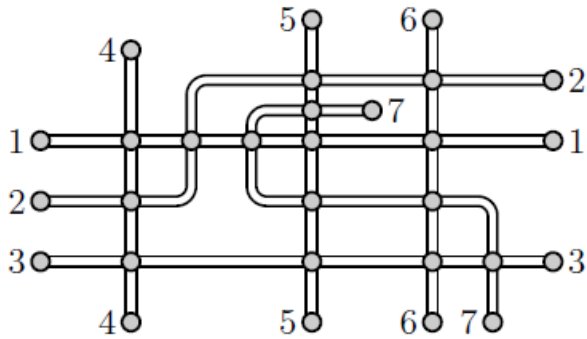
22. Diaqramda dörd ədəd bir-birinə toxunan düzbucaqlı verilib. Rənglənmiş hissənin sahəsi nə qədərdir?



- (A) 12 sm² (B) 14 sm² (C) 16 sm² (D) 18 sm² (E) 20 sm²

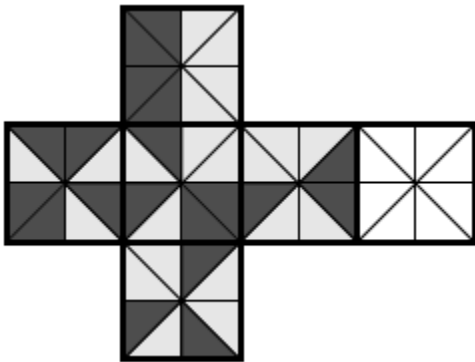


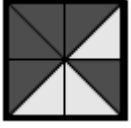
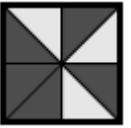
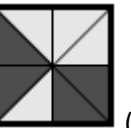
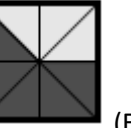
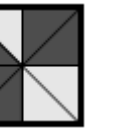
23. Şəkilə bir şəhərin yeddi qatar xəttinin planı verilib. Dairələr stansiyaları bildirir. Martin xətləri elə rəngləmək istəyir ki, əgər iki xəttin ortaq stansiyası varsa, onlar fərqli rəngdə olsunlar. O, bunun üçün ən az neçə rəng istifadə edə bilər?



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

24. Dimitri aşağıdakı şəkli qatlayaraq kub əldə etmək istəyir. O istəyir ki, qonşu üzlərin ortaq tillərinə toxunan üçbucaqlar eyni formada rənglənmiş olsunlar. Rənglənməmiş üzdəki üçbucaqlar hansı formada rənglənməlidir?



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

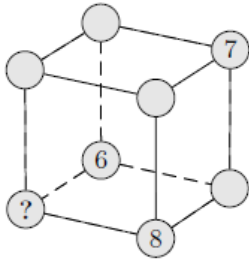


25. Simon dörd stəkanı təsadüfi olaraq dörd nəlbəkiyə qoyur. Verilənlərdən hansı doğrudur?



- (A) Dəqiqdir ki, heç bir stəkan özünə uyğun nəlbəkidə deyil.
(B) Dəqiqdir ki, tam olaraq 1 stəkan özünə uyğun nəlbəkidədir.
(C) Mümkün deyil ki, tam olaraq 2 stəkan özünə uyğun nəlbəkidə olsun.
(D) Mümkün deyil ki, tam olaraq 3 stəkan özünə uyğun nəlbəkidə olsun.
(E) Mümkün deyil ki, tam olaraq 4 stəkanın hamısı özünə uyğun nəlbəkidə olsun.

26. Təpə nöqtələrində verilən ədədlər yazılan kub var. Mariya 1-dən 8-ə qədər ədədləri bu təpə nöqtələrinə yazmaq istəyir. O istəyir ki, kubun hər bir üzünün ətrafındakı dörd ədədin cəmi eyni olsun. O, artıq 6, 7 və 8 ədədlərini verildiyi kimi yazıb. Sual işarəsinin yerinə hansı ədəd yazılmalıdır?



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

27. Nənənin bir neçə konfeti var. O, konfetləri nəvələrinin arasında elə bölmək istəyir ki, hər nəvə eyni sayda konfet olan qutu alsın. O, hər qutuya mümkün ən çox sayda konfet qoyur və bitirdikdə görür ki, hər qutuda 20 konfet var və 12 konfet artıq qalıb. Onun ən az neçə konfeti ola bilər?

- (A) 52 (B) 232 (C) 272 (D) 411 (E) 432



28. Davud ipi 12 bərabər hissəyə bölmək istəyir və bunun üçün kəsəcəyi nöqtələri işarələyir. Məhəmməd eyni ipi 16 bərabər hissəyə bölmək istəyir və bunun üçün kəsəcəyi nöqtələri işarələyir. Daha sonra isə Maya həmin ipi bütün işarələnmiş nöqtələrdə kəsir. Mayanın neçə ip hissəsi oldu?

(A) 24 (B) 25 (C) 27 (D) 28 (E) 29

29. Emma, şəkildə göstərilmiş yeddi tırtıl hissəsi ilə oynayır.



O, bir başı, bir quyruğu və aralarında bir, iki və ya üç bədən hissəsi olan tırtıl düzəltmək istəyir. Emma, neçə fərqli tırtıl düzəldə bilər?

(A) 10 (B) 14 (C) 16 (D) 18 (E) 20

30. Ava lövhədə üçrəqəmli ədəd yazır. Brandon isə həmin ədədin sağına dördüncü rəqəmi əlavə edir və deyir: “Bax, ədəd 2024 artdı”. Brandon hansı rəqəmi yazdı?

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 8 (E) 9