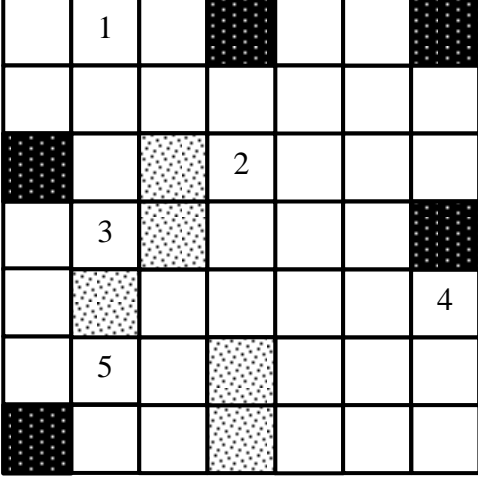
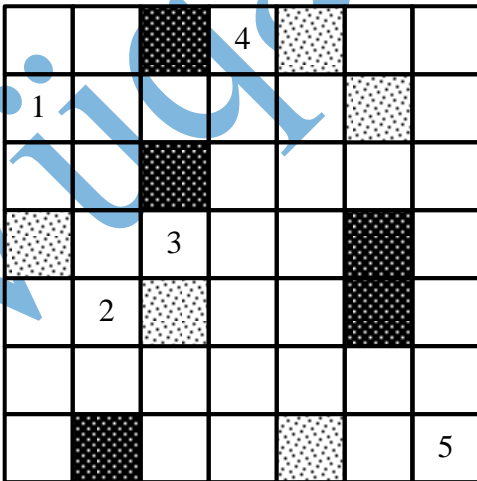


1. Verilmiş cədvəlin üzərində yalnız sətir və sütunlar üzrə keçən və özü ilə kəsişməyən bütün tünd naxışlı və torşəkilli naxışlı xanaları birləşdirən qapalı sınıq xətt çəkin. Xətt torşəkilli naxışlı xanalardan düz keçməli, lakin ya əvvəlki, ya da sonrakı (və ya hər iki) xanada 90° dönməlidir. Xətt tünd naxışlı xanalarda 90° dönməli, lakin nə əvvəlki, nə də sonrakı xanalarda dönməməlidir. Sınıq xətt rəqəmlərlə işarələnmiş xanaların hansılardan keçə bilməz?



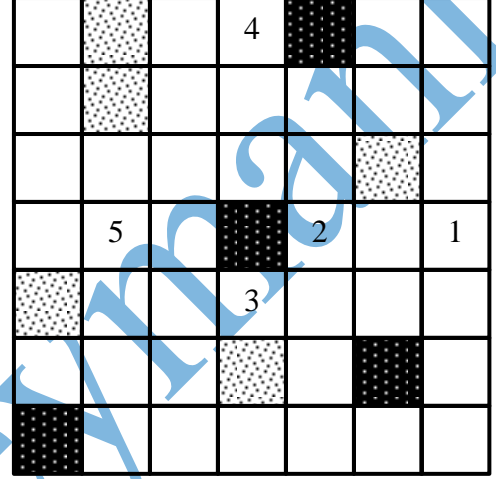
A) 1, 5 B) 3, 4 C) 1, 2 D) 1, 4 E) 2, 3

2. Verilmiş cədvəlin üzərində yalnız sətir və sütunlar üzrə keçən və özü ilə kəsişməyən bütün tünd naxışlı və torşəkilli naxışlı xanaları birləşdirən qapalı sınıq xətt çəkin. Xətt torşəkilli naxışlı xanalardan düz keçməli, lakin ya əvvəlki, ya da sonrakı (və ya hər iki) xanada 90° dönməlidir. Xətt tünd naxışlı xanalarda 90° dönməli, lakin nə əvvəlki, nə də sonrakı xanalarda dönməməlidir. Sınıq xətt rəqəmlərlə işarələnmiş xanaların hansılardan keçə bilməz?



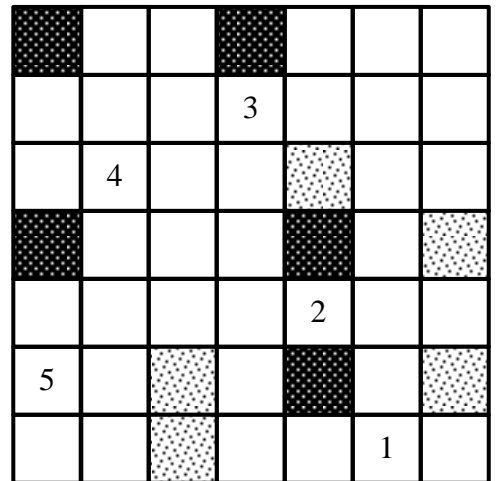
A) 2, 5 B) 1, 4 C) 1, 3 D) 1, 5 E) 2, 4

3. Verilmiş cədvəlin üzərində yalnız sətir və sütunlar üzrə keçən və özü ilə kəsişməyən bütün tünd naxışlı və torşəkilli naxışlı xanaları birləşdirən qapalı sınıq xətt çəkin. Xətt torşəkilli naxışlı xanalardan düz keçməli, lakin ya əvvəlki, ya da sonrakı (və ya hər iki) xanada 90° dönməlidir. Xətt tünd naxışlı xanalarda 90° dönməli, lakin nə əvvəlki, nə də sonrakı xanalarda dönməməlidir. Sınıq xətt rəqəmlərlə işarələnmiş xanaların hansılardan keçə bilməz?



A) 1, 2 B) 2, 3 C) 2, 4 D) 3, 5 E) 2, 5

4. Verilmiş cədvəlin üzərində yalnız sətir və sütunlar üzrə keçən və özü ilə kəsişməyən bütün tünd naxışlı və torşəkilli naxışlı xanaları birləşdirən qapalı sınıq xətt çəkin. Xətt torşəkilli naxışlı xanalardan düz keçməli, lakin ya əvvəlki, ya da sonrakı (və ya hər iki) xanada 90° dönməlidir. Xətt tünd naxışlı xanalarda 90° dönməli, lakin nə əvvəlki, nə də sonrakı xanalarda dönməməlidir. Sınıq xətt rəqəmlərlə işarələnmiş xanaların hansılardan keçə bilməz?



A) 1, 4 B) 1, 3 C) 4, 5 D) 1, 5 E) 3, 5

5. 21:00 – da qurulmuş saatın yalnız dəqiqə əqrəbi 6 – 7 dəqiqə sonra 10 dəqiqə geri qalır, sonra isə əvvəlki sürətilə yoluna davam edir. Ən tez düzgün saat neçəni göstərəndə saat və dəqiqə əqrəbləri üst – üstə düşər?

- A) 21:55 B) 21:56 C) 22:00
D) 21:54 E) 21:59

6. 22:00 – da qurulmuş saatın yalnız dəqiqə əqrəbi 3 – 4 dəqiqə sonra 5 dəqiqə geri qalır, sonra isə əvvəlki sürətilə yoluna davam edir. Ən tez düzgün saat neçəni göstərəndə saat və dəqiqə əqrəbləri üst – üstə düşər?

- A) 22:55 B) 22:52 C) 23:00
D) 22:50 E) 22:51

7. 13:00 – da qurulmuş saatın yalnız dəqiqə əqrəbi 5 – 6 dəqiqə sonra 6 dəqiqə geri qalır, sonra isə əvvəlki sürətilə yoluna davam edir. Saat və dəqiqə əqrəbləri haçan üst – üstə düşər?

- A) 13:12 B) 13:09 C) 13:13
D) 13:11 E) 13:16

8. 05:00 – da qurulmuş saatın yalnız dəqiqə əqrəbi 1 – 2 dəqiqə sonra 8 dəqiqə geri qalır, sonra isə əvvəlki sürətilə yoluna davam edir. Saat və dəqiqə əqrəbləri haçan üst – üstə düşər?

- A) 05:40 B) 05:36 C) 05:28
D) 05:20 E) 05:32

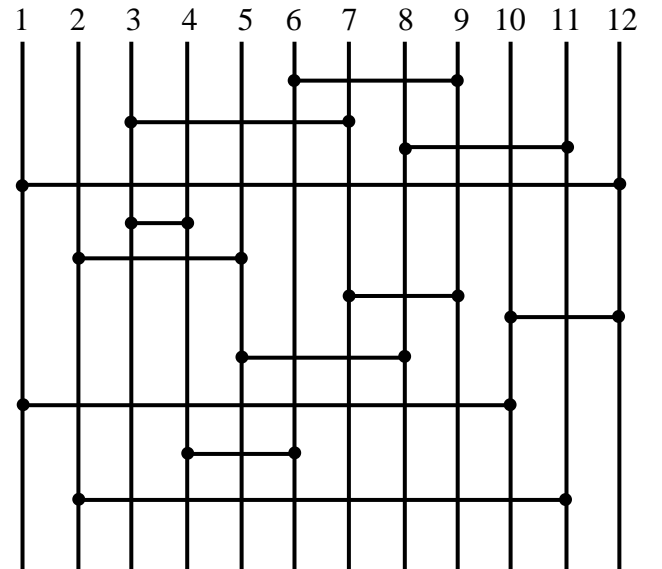
9. 10:00 – da qurulmuş saatın yalnız dəqiqə əqrəbi 4 – 5 dəqiqə sonra 5 dəqiqə geri qalır, sonra isə əvvəlki sürətilə yoluna davam edir. Ən tez real saat neçəni göstərəndə saat və dəqiqə əqrəbləri üst – üstə düşər?

- A) 10:58 B) 10:55 C) 10:56
D) 11:00 E) 10:57

10. Xanada yazılan ədəd həmin xananın qonşuluğundakı (tərəflər və təpə nöqtələri vasitəsi ilə) xanalarda yerləşən minaların sayını göstərir. Şəkindəki minalı xanalar rəngləndikdə görünən yazıdakı sözü müəyyən edin.

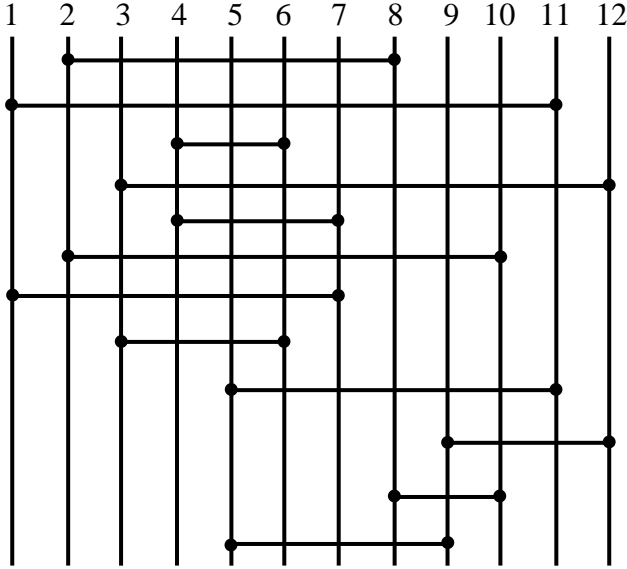
				1							
2	5		6		3		4		5	5	
			5						3	3	
	3		6				6				
			6		3		6		5	5	
			6		3	3					
	3		6		3	3	6		5	3	
			6		3	3			6		
	3		6		3	3			5		3
			6		5	5	6			3	
	2		4				4		2		

11. Nömrələnmiş 12 çubuğun hər biri iki çubuqlu bağlar vasitəsi ilə birləşərək fərqli sayda (üç və daha çox) çubuqlardan ibarət bir neçə qapalı dəstə əmələ gətirir. Çubuqların bir – biri ilə əlaqəsi şəkindəki kimidirsə, ən çox sayda çubuğa malik olan dəstədəki çubuqların sayı ilə, ən az sayda çubuğa malik olan dəstədəki çubuqların nömrələri cəminin cəmi neçədir?



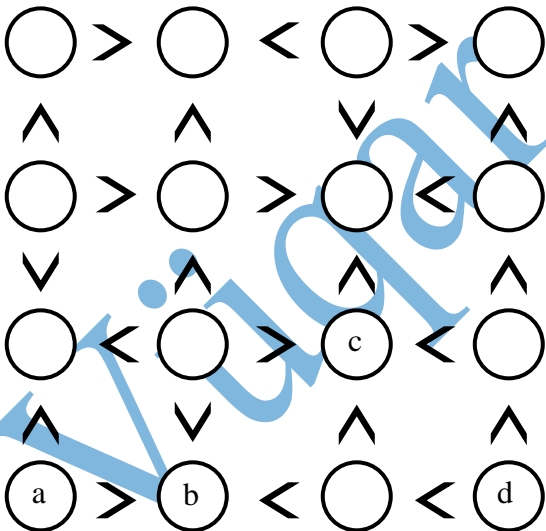
- A) 28 B) 27 C) 24
D) 36 E) 48

12. Nömrələnmiş 12 çubuğun hər biri iki çubuqlu bağlar vasitəsi ilə birləşərək fərqli sayda (üç və daha çox) çubuqlardan ibarət bir neçə qapalı dəstə əmələ gətirir. Çubuqların bir – biri ilə əlaqəsi şəkildəki kimidirsə, Topalardan ən az sayda çubuğa malik olanını əmələ gətirən çubuqların nömrələrini göstərən ədədlərin hasilini tapın.



- A) 190 B) 200 C) 220
D) 160 E) 240

13.



$$a + b + c + d = ?$$

- A) 7 B) 0 C) 11
D) 10 E) 9

14. Verilmiş “Hitori” – ni doldurun. Dördüncü sətrin qara xanalarının sayını təyin edin.

a	a	e	e	b	f
f	b	d	d	e	b
e	c	a	f	c	e
d	f	c	e	c	a
d	d	f	b	a	b
a	e	a	b	d	d

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

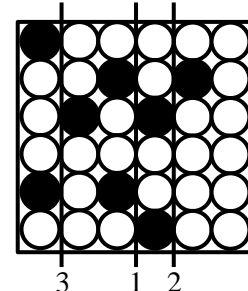
15. Tapşırığı yerinə yetirdikdən sonra alınmış hitorinin soldan 3 – cü sütununda verilmiş rənglənmemiş xanalaradakı rəqəmləri seçin.

3	1	4	4	5
4	2	3	3	4
4	3	2	5	1
1	1	3	3	2
2	4	1	1	3

1. 1 2. 2 3. 3 4. 4 5. 5

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

16. Verilmiş xanalar aşağıdakı ardıcılıqla qatlandıqdan sonra rəngsiz xana rəngsiz xananın üzərinə düşdükdə rəngsiz, rəngli xana rəngsiz xananın üzərinə düşdükdə rəngli, rəngli xana rəngli xananın üzərinə düşdükdə rəngsizləşəcək. Ümumilikdə neçə xana rənglənmiş olacaq? Xanalar əvvəlcə 1 – ci formada, sonra 2 – ci formada, daha sonra 3 – cü formadakı kimi qatlamaq lazımdır.



- A) 9 B) 6 C) 12 D) 20 E) 10