



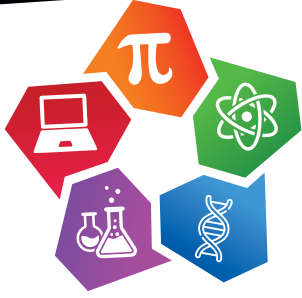
AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI  
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ  
TƏHSİL İNSTITUTU



MÜTDA  
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL  
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



# RFM

RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ

# İnformatika

## 6-cı sinif

AD:

SOYAD:

MƏKTƏB:

SİNİF:

- İmtahan müddəti 150 dəqiqədir.
- Hər sual 2,5 bal ilə qiymətləndirilir.
- Hər səhv cavablandırılmış sual öz dəyərinin  $\frac{1}{4}$ -i qədər bal aparır.
- Nəzarətçilərə yalnız cavab kartları təqdim olunur.
- Müsabiqənin nəticələrini 19.03.2024-cü il tarixindən etibarən [www.portal.edu.az](http://www.portal.edu.az) saytıdan və ya təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrəna bilərsiniz.

1. Aşağıda verilən say sistemi tənliyində X-in qiymətini tapın:

$$11111111_2 = (X)_{10}$$

- A) 255 B) 63 C) 127 D) 1111

2. Aşağıdakılardan hansı axtarış sistemi deyil?

- A) Google B) Bing  
C) Yandex D) Zoom

3. Aşağıdakılardan hansı elektron poçt xidmətidir?

- A) Email B) Zoom  
C) Google D) HTML

4. Operativ yaddaş necə adlanır?

- A) RAM B) DVD  
C) CD D) HDD

5. İnformatika sözü hansı sözlərin birləşməsindən əmələ gəlib?

- A) informasiya və matris  
B) informasiya və avtocad  
C) informasiya və avtomatika  
D) informasiya və fakt

6. Ümumdünya hörümçək toru xidməti hansıdır?

- A) Google B) www  
C) Gmail D) HTML

7. Aşağıdakı alqoritmin icrasından sonra a dəyişənin son qiyməti neçə olacaq?

$$b = 2$$

$$a = 3 + b$$

$$b = a + b$$

$$a = b - a$$

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

8. İnternet hansı tip şəbəkədir?

- A) Lokal B) Regional  
C) Qlobal D) Server

9. Aşağıdakılardan hansı əməliyyat sistemi deyil?

- A) Windows B) Android  
C) Linux D) MS Access

10. İnformasiya miqdarının ölçülməsi üçün ən kiçik vahid nədir?

- A) bit B) bayt  
C) piksel D) düym

11. İbrahimin yazdığı proqramda daxil edilən natural n ədədinin xüsusiyyətinə uyğun olaraq aşağıdakı cədvəldə çıxışlar verilir:

n ədədinin xüsusiyyəti	Proqramın çıxışı
n ədədi cütdür	1
n ədədi 3-ə tam bölünür	2
n ədədi ikirəqəmlidir	3
n ədədi 50-dən böyükdür	4

Bu proqramın girişində n ədədi 35 daxil edilərsə, çıxışda aşağıdakılardan hansı olar?

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

12. “Alqoritm aydın, dəqiq, birmənalı olmalıdır” ifadəsi alqoritmin hansı xassəsini bildirir?

- A) müəyyənlik B) kütləvilik  
C) nəticəvilik D) diskretlik

13. İnformasiya nədir?

- A) mənası olan verilənlərdir  
B) dəqiq olmayan məlumatdır  
C) etibarlı olmayan mənbədir  
D) mətndəki simvollarıdır

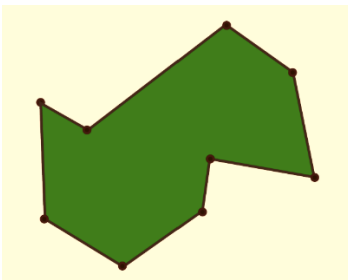
14. İki bit vasitəsilə neçə fərqli informasiya kodlaşdırıla bilər?

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

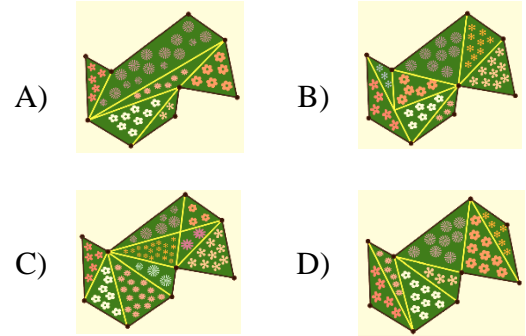
15. 0010010101100010 bitlər ardıcılığı ilə kodlaşdırılan informasiya yaddaşda neçə bayt yer tutur?

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

16. Meqabaytın ikidə bir hissəsindən ibarət məlumatda neçə bayt informasiya var?  
A)  $2^{10}$  B)  $2^{20}$  C)  $2^{19}$  D)  $2^{20}-1$
17. İkilik say sistemində 1 ilə başlayan və N sayda sıfır ilə bitən aşağıdakı ədəd onluq say sistemində nəyi ifadə edir?  
1000 ... 000 (burada N sayda sıfır var)  
A) 1 B) 2 C)  $2^N$  D)  $10^N$
18. Qatar səkkiz yoldan birindən dayanmışdır. Qatarın harada yerləşməsi məlumatında minimum neçə bit informasiya olmalıdır?  
A) 8 B) 2 C) 3 D) 4
19. Alqoritm bir məsələ üçün deyil, eyni tipli məsələlər sinfi üçün yazılması hansı xassədən irəli gəlir?  
A) müəyyənlik B) kütləvilik  
C) nəticəvilik D) diskretlik
20. Aşağıdakılardan hansı kompüterin giriş qurğusu deyil?  
A) mikrofon B) klaviatura  
C) monitor D) skaner
21. Doğru olmayan ifadəni seçin.  
A) konstantların dəyəri dəyişməzdir  
B) dəyişən kəmiyyət sabit adlanır  
C) dəyişənlərin adları olmalıdır  
D) mənimsətmə işarəsi bərabərlik işarəsi ilə eynidir
22. Aşağıda doqquz ədəd dirəklərlə (nöqtələr) birləşdirilən hasarlardan ibarət yaşıl sahə verilir:

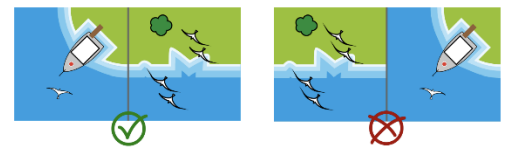


- İndi siz bu sahəni aşağıdakı üç qaydaya əsasən sarı iplərlə daha kiçik hissələrə ayırmalısınız:
1. hər bir hissə üçbucaq formasında olmalıdır.
  2. heç bir ip başqa bir iplə kəsişməməlidir.
  3. hər bir ipin sonları dirəklərə bağlanmalıdır.
- Yuxarıdakı 1, 2 və 3 qaydalarının hər birinin yerinə yetirilməsi zamanı hansı sahə alınar?



23. Mavi rəngli su sahələri və yaşıl rəngli torpaq sahələrindən ibarət kvadrat plitələr birləşdirilərək mənzərə əmələ gətirir. Bu mənzərənin gözəl görünməsi üçün plitələr birləşdirilərkən aşağıdakı iki şərt ödənməlidir.
1. Torpaq sahəsi torpaq sahəsi ilə birləşməlidir.
  2. Su sahəsi su sahəsi ilə birləşməlidir.

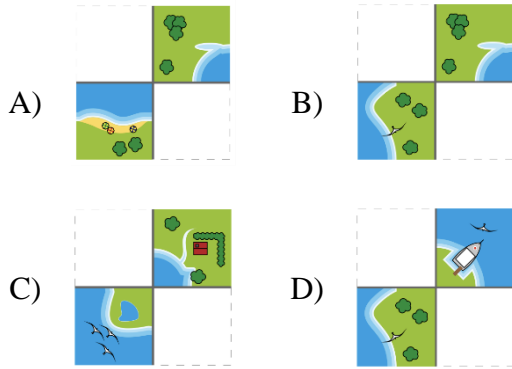
Məsələn, soldakı nümunə yuxarıdakı şərtləri ödəyir, lakin sağdakı nümunə ödəmir.



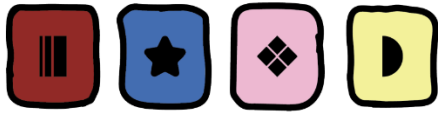
Aşağıda iki ədəd kvadrat plitə yerləşdirilib:



İndi isə siz mənzərənin gözəl görünməsi üçün boz rənglə göstərilən boş plitələri tamamlamalısınız.



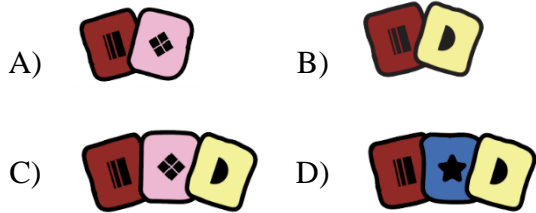
24. Bir kart oyununda aşağıdakı 4 növ kartlardan istifadə olunur:



Bu kartların hər birinin üzərində olan işarə uyğun olaraq həmin kartın qiymətini bildirir:

8	4	2	1

Məsələn, əgər Raulun əlində kartları olarsa, onda onun  $4 + 2 = 6$  xalı var. Əgər Samirin 9 xalı varsa, onda onun əlində hansı kartlar mövcuddur?

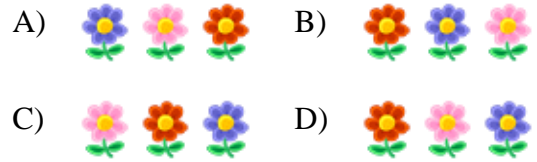


25. Bənövşəyi, çəhrayı və qırmızı çiçəklər aşağıdakı kimi soldan sağa doğru pəncərəyə qoyulmuşdur:

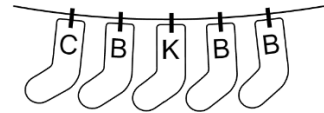


Hər səhər, Leyla pəncərənin tozunu alarkən, ən sağdakı çiçəklə ortadakı çiçəyin yerini dəyişdirir, günorta isə Ayan çiçəkləri sulayarkən ən soldakı çiçəklə ortadakı çiçəyin yerini dəyişdirir. Çiçəklərin başlanğıc

düzülməsi yuxarıda göstərilmişdir. 45-ci günün sonunda güllərin düzülüşü necə olacaq?



26. Hər birinin üzərində bir hərf yazılan corablar var. Siz bu corablardan maksimum sayda elə cütlüklər düzəltməlisiz ki, **heç bir cütlükdə eyni hərfli corab olmasın**. Məsələn, əgər corablar aşağıdakı kimi olarsa, onda bu corablardan maksimum 2 dənə CB və KB cütlükləri düzəldə bilərik, lakin BB cütlüyü düzəltmək olmaz:



Əgər corabların üzərində SETTSESEEE hərfli olarsa, ən çox neçə cütlük düzəldə bilərsiniz?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

27. Palindrom sətir sağdan və soldan eyni oxunan sətirə deyilir. Məsələn, **ABBA**, **RRR**, **PAAP** sətirləri palindromdur, lakin, **AX**, **ABCA**, **HELLO** sətirləri palindrom deyil. Sizə aşağıdakı sətir verilir:

ABHHTRHBC

Bu sətirin palindrom olması üçün minimum neçə hərfi başqa hərf ilə əvəz etmək lazımdır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

28. Üç avtobusda aşağıdakı sayda sərnişinlər əyləşiblər:

avtobus 1	avtobus 2	avtobus 3
17 sərnişin	23 sərnişin	20 sərnişin

Bu avtobusların hər birində sərnişinlərin sayını bərabərləşdirmək üçün minimum neçə sərnişin digər avtobusa keçirilməlidir?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6




29. Verilən  $n$  ədədi üzərində aşağıdakı əməliyyat yerinə yetirilir:

- $n$  ədədindən onun rəqəmlərinin cəmini çıxırıq (alınan yeni ədəddən yenə özünün rəqəmlərini çıxırıq və bu prosesi alınan ədəd sıfıra bərabər olana qədər davam etdiririk).

əgər  $n = 61$  olarsa, onda neçə əməliyyatdan sonra ədəd sıfır qalacaq?

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9

30. Alma, armud və portağal meyvələrindən multivitaminli şirə hazırlamaq lazımdır. Multivitaminli şirənin tərkibindən hər üç meyvədən olmalıdır. Bir multivitaminli şirə hazırlamaq üçün 1 alma, 2 armud və 6 portağal istifadə olunur. Hal hazırda sizə hər bir meyvədən aşağıdakı sayda verilib:

		
3 alma	8 armud	15 portağal

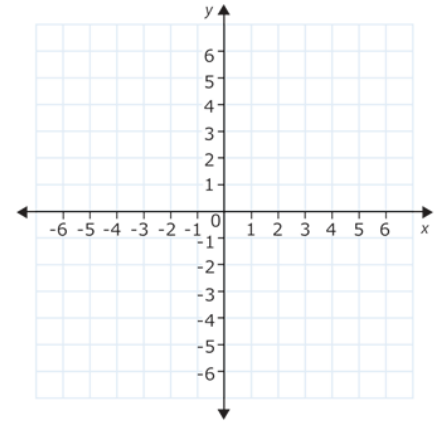
Bu meyvələrdən ən çox neçə dənə multivitaminli şirə hazırlamaq olar?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

31. Dron hərəkət zamanı sola, sağa, yuxarı və aşağı  $x$  ya da  $y$  boyunca 1 vahid hərəkət edə bilər. Bu hərəkətlərə uyğun əmrlər aşağıdakı cədvəldə göstərilir:

əmr	hərəkət
<	sola hərəkət
>	sağa hərəkət
^	yuxarı hərəkət
v	aşağı hərəkət

Əgər dron  $(0,0)$  nöqtəsindən hərəkətə başlayaraq  $vv^{\wedge}>><<>>^{\wedge}$  əmrlər ardıcılığını yerinə yetirərsə, ən sonda hansı nöqtədə dayanar?



- A) (1,3)      B) (2,3)  
C) (2,2)      D) (3,2)

32. Bir server gecə yarısı işləməyə başladı:



57 saat sonra baş verən texniki problem səbəbilə server işini dayandırdı. Server neçənci gündə işini dayandırır?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

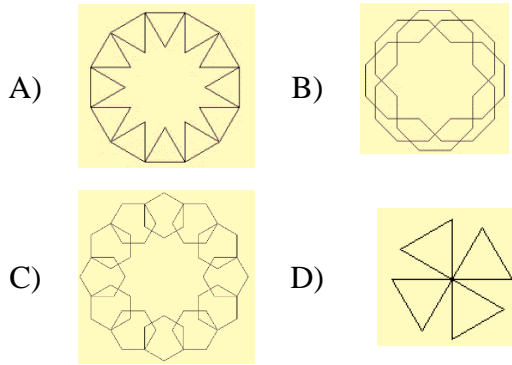
33. Sınıf otağını bəzəmək üçün yaşıl, qırmızı və sarı şarlardan istifadə olunmalıdır. Şarların sayı aşağıdakı cədvəldə göstərilir:

Sarı qırmızı	qırmızı yaşıl	Yaşıl qırmızı sarı
		
6 dənə	8 dənə	10 dənə

Bu məlumata əsasən soldan sağa doğru yaşıl, qırmızı və sarı şarların sayını tapın.

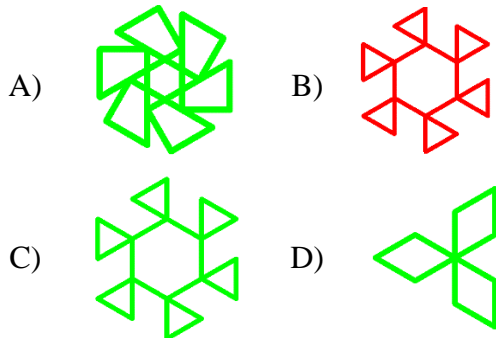
- A) 4 4 2      B) 2 4 4  
C) 5 3 3      D) 4 2 4

34. Aytac ALPLogo proqramından istifadə edərək qrafika bölümündə maraqlı bir şəkil çəkmək qərarına gəldi. Əvvəlcə 100 addım bağanı irəli hərəkət etdirdi, daha sonra işə bağanı 120 dərəcə sola döndərdi. Həmin prosesi 4 dəfə təkrar etdikdən sonra sağa 90 dərəcə dönməyə bağa ümumi prosesi 12 dəfə təkrar etdi. Aytacın yazdığı kod ilə qrafika bölümündə hansı fiqur alınacaq?



35. Aysel ALPLogo proqramında qələmin rəngi bölümündə 8-ci rəngin yaşıl rəng olduğunu bilir. Ancaq Aysel bağanı sağa və sola döndərməklə irəli və geri bağanı hərəkətə gətirməklə çətinlik çəkir. Ayselə verilən kodlardan alınan fiqurun tapılmasında köməklik göstərin:

```
sil
ilkinvəziyyət
qələmiendir
qələmineni 12
qələminrəngi 8
təkrarla 4[irəli 100 sola 120 geri
100 sola 60
irəli 100 sağa 60 irəli 100]
```



36. ALPLogo proqramından istifadə edilərək yazılan proqramda neçə ədəd dairə alınacaq?  
ilkinvəziyyət  
sil  
qələmiendir  
təkrarla 9 [təkrarla 36 [irəli 10  
sağa 10]irəli 20 sağa 5]  
bağanıgizlə

A) 36 B) 10 C) 20 D) 9

37. ALPLogo proqramından istifadə edilərək yazılan proqramda neçə ədəd beşbucaqlı alınacaq?

ilkinvəziyyət


sil

qələmiendir

təkrarla 25 [təkrarla 5 [irəli 20  
sağa 72]irəli 50 sağa 15]

bağanıgizlə

A) 5 B) 25 C) 125 D) 50

38.  ALPLogo proqramında rənglər qeyd olunan ardıcılıqla nömrələndiyi məlumdursa qrafika bölümündə çəkilən fiqurun alınması üçün aşağıdakı proqramda verilən nöqtələri tamamlayın.



sil

ilkinvəziyyət

qələmiendir

qələmineni 12

dəyişən a

dəyişən b

a=250

b=0

təkrarla 24 [qələminrəngi b irəli  
a sağa 90 a=a-10 b=.....]

A) b=b+2

B) b=b-1

C) b=b+1

D) b=b+3

39. İki natural ədəd o vaxt qarşılıqlı sadə ədəd hesab olunur ki, onların ƏBOB-u 1-ə bərabər olsun.  $n = 97$  ədədi ilə  $[1,97]$  intervalında neçə ədəd qarşılıqlı sadədir?

A) 1    B) 97    C) 96    D) 17

40. Aşağıdakı cəmi hesablayın:

$$-1 + 2 - 3 + 4 - 5 \dots + 2024 = ?$$

A) 2024    B) 0    C) 1012    D) 1024