



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 120 dəqiqədir.
- Hər sual 4 bal ilə qiymətləndirilir.
- Hər səhv cavab öz dəyərinin  $\frac{1}{4}$ -ni aparır.
- Sual kitabçasında hər hansı texniki qüsurlar aşkarlandığı və kitabçanın şagirdin məlumatlarına uyğun olmadığı halda (fənn, bölmə, sinif) imtahandan öncə mütləq otaq nəzarətçisinə bildirilməlidir.
- Məktəblilərarası fənn müsabiqələrinin nəticələrini [portal.edu.az](http://portal.edu.az) platformasında şəxsi kabinetinizdən və təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrənə bilərsiniz.
- Nəticələr 14.03.2025-ci il tarixindən etibarən elan ediləcəkdir.

1. Abbas dünən mağazadan  $1011_2$  sayda yumurta, bugün isə  $1101_2$  sayda yumurta alıb. Abbas dünən və bugün toplamda neçə yumurta alıb?

- A)  $1111_2$                       B)  $11001_2$   
C)  $10101_2$                      D)  $11000_2$

2. Həsən kompüterində bir proqram işə saldı və gördü ki, proqramın işləməsi üçün 2048MB RAM lazımdır. Amma onun kompüterində cəmi 4096MB RAM var. Əgər Həsən eyni anda üç belə proqram açarsa, RAM kifayət edəcəkmi?

- A) bəli, yalnız bir proqram üçün.  
B) bəli, yalnız iki proqram üçün.  
C) bəli, tam kifayət edəcək.  
D) RAM-ın buna təsiri yoxdur.

3. Samirə naməlum bir elektron poçt gəldi. Mesajda yazılıb ki, "Siz lotereyada 10000 manat qazandınız! Mükafatı almaq üçün bu linkə daxil olun və şəxsi məlumatlarınızı yazın." Samir bu emaili açmalı və linkə daxil olmalıdırmı?

- A) bəli, çünki bu, böyük bir şansıdır!  
B) əvvəlcə linki açmalı, daha sonra dostlarından soruşmalıdır.  
C) banka gedib bu pulu götürməlidir.  
D) xeyr, çünki bu, fırıldaqçılıq ola bilər.

4. İnformasiya anlayışı tam olaraq nəyi ifadə edir?

- A) yalnız rəqəmlərdən ibarət məlumatı.  
B) məlumatın işlənmiş və başa düşülən formasını.  
C) yalnız şəkillər və videoları.  
D) səs və musiqini.

5. Google axtarış sistemi hansı məqsədlə istifadə olunur?

- A) musiqi dinləmək  
B) fotosəkil çəkmək  
C) yemək hazırlamaq  
D) məlumat tapmaq

6. Aşağıdakı alqoritmin icrasından sonra  $y$  dəyişənin son qiyməti neçə olacaq?

$$\begin{aligned}y &= 5 \\x &= 3 + y \\y &= x + y \\x &= y - x\end{aligned}$$

- A) 5                      B) 8                      C) 12                      D) 13

7. Aşağıdakılardan hansı olmazsa kompüter işləyə bilməz?

- A) klaviatura                      B) monitor  
C) əməliyyat sistemi                      D) siçan

8. Aşağıda göstərilən şəkildə ayrılmış hissələrin hər biri 1 metr uzunluğundadır.



Dovşan yalnız sağa doğru hərəkət edir və onun hərəkəti ikilik say sistemində təsvir olunur:

- $0$  – dovşan hərəkət etmir.  
 $1$  – dovşan 1 metr sağa hərəkət edir.

Dovşanın yerköküyə çatması üçün hərəkət təsviri aşağıdakılardan hansı ola bilər?

- A) 001010011                      B) 1001000001  
C) 100000011                      D) 1000100000

9. Kompüterin giriş qurğularından biri olan skanerin funksiyası nədir?

- A) şəkilləri çapa vermək.  
B) mətni və şəkilləri rəqəmsal formaya çevirmək.  
C) səsləri yazmaq.  
D) videonu ekranda açmaq.

10. Aşağıdakılardan hansı informasiya daşıyıcısıdır?

- A) printer                      B) səs ucaldan  
C) sərt disk                      D) siçan

11. Bir kitabxanada oxucular arasında aparılan sorğu nəticəsində məlum olub ki:

- 400 nəfər bədii ədəbiyyat oxuyur.
- 600 nəfər elmi ədəbiyyat oxuyur.
- 300 nəfər həm bədii, həm də elmi ədəbiyyat oxuyur.

Yuxarıdakı məlumatlara əsasən bu kitabxananın oxucuları toplam neçə nəfərdir?

- A) 1300 B) 1000 C) 800 D) 700

12. Aşağıdakı ALPLogo kodunun icrasından sonra başa qrafik bölümündə neçə ədəd kvadrat fiqur çəkəcək?

Kod bölümü	
1	sil
2	ilkinvəziyyət
3	qələmiendir
4	təkrarla 3[təkrarla 5 [təkrarla 4
5	[irəli 100 sağa 90] sağa 72 ]sağa 45]

- A) 3 B) 5 C) 15 D) 20

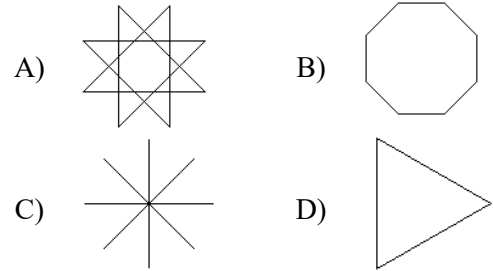
13. Aşağıdakı ALPLogo kodunun icrasından sonra başa qrafik bölümündə hansı ədədlər ardıcılığı alınar?

Kod bölümü	
1	sil
2	ilkinvəziyyət
3	sola 90
4	yazınınölçüsü 10
5	dəyişən a,b,c
6	a=1
7	b=1
8	təkrarla 10[c=a*b yaz c b=b+1 a=a+1 irəli 30]
9	bağanıgizlə

- A) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
 B) 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1  
 C) 1 4 9 16 25 36 49 64 81 100  
 D) 100 81 64 49 36 25 16 9 4 1

14. Aşağıdakı ALPLogo kodunun icrasından sonra qrafik bölümündə hansı fiqur alınacaq?

Kod bölümü	
1	sil
2	ilkinvəziyyət
3	qələmiendir
4	təkrarla 8[ irəli 100 sağa 135 ]
5	bağanıgizlə



15. Yay aylarıdır, hava çox istidir və get-gedə daha da isinir. Sara (12 yaşında) yaxınlıqdakı dəniz sahilinə gedib sərinləmək istəyir və yanında kiçik qardaşı Alini (6 yaşında) də aparmaq istəyir.

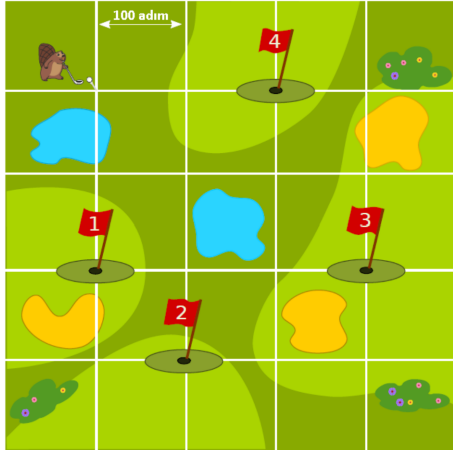


Dəniz sahilinə çatdıqda, Sara lövhədə yazılan qaydaları oxuyur. Lövhədə, *dənizə girmək üçün ya insanın ən az 8 yaşında olması, ya da çimərəkən yanında ən az 10 yaşında birinin olmasının vacib olduğu qeyd olunub*. Bu vəziyyətdə dənizə kim girə bilər?

- A) Sara və Ali dənizə birlikdə girə bilər.  
 B) Sara girə bilər, lakin Ali ilə birlikdə girməsinə icazə verilməz.  
 C) Ali girə bilər lakin, Sara onunla birlikdə girə bilməz.  
 D) Heç biri dənizə girə bilməz.

16. Qolfçu Qunduz, başlama yerindən dörd ədəd dairəvi dəliklərə irəliləmək istəyir. Lakin Qunduz aşağıdakı qaydalara riayət etməlidir:

- Qunduz yalnız ağ xətlər boyunca hərəkət edə bilər.
- Qunduz qumdan (sarı rəng), kollarıqdan (yaşıl rəng) və sudan (mavi rəng) keçə bilməz.
- Qunduz dəliklərdən nömrə ardıcılığına görə (1,2,3,4) keçməlidir.



Hər bir kvadrat xananın yan tərəfinin 100 addım olduğunu nəzərə alsaq, Qunduz toplam ən azı neçə addım ilə hədəfinə çatmış olar?

- A) 1200                      B) 1000  
C) 800                        D) 600

17. Sara kəpənəkləri çox sevir və bir gün gəzərkən çoxlu sayda kəpənəklər görür. Sara onların şəklini fotoaparətlə çəkmək qərarına gəlir və bir neçə şəkil çəkməyə başlayır. Onun çəkdiyi hər şəkildən sonra kəpənəklərin sayı 2 dəfə azalır. Saranın ilk çəkdiyi fotoda 128, son çəkdiyi fotoda isə 8 dənə kəpənək olarsa, Sara fotoaparəti ilə neçə ədəd şəkil çəkmişdir?

- A) 4                              B) 5  
C) 6                              D) 7

18. Yaddaş tutumu 1 meqabayt olan fayl xüsusi proqramla sıxışdırıldı və nəticədə yaddaşı 8 dəfə azaldıldı. Fayl neçə bayt oldu?

- A)  $2^8$                               B)  $2^{15}$   
C)  $2^{17}$                              D)  $2^{20}$

19. **001001010110001000100101** bitlər ardıcılığı ilə kodlaşdırılan informasiya yaddaşda neçə bayt yer tutur?

- A) 2 bayt                              B) 3 bayt  
C) 24 bayt                            D)  $2^{24}$  bayt

20. “Alqoritm müəyyən bir problemi həll etməklə yanaşı, həmin tip digər problemlərə də tətbiq oluna bilməlidir” ifadəsi alqoritmin hansı xassəsini bildirir?

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

21. Ravilin yazdığı proqramda daxil edilən natural  $n$  ədədinin xüsusiyyətinə uyğun olaraq aşağıdakı cədvəldə çıxışlar verilir:

$n$ ədədinin xüsusiyyəti	Proqramın çıxışı
$n$ ədədi cütdür	A
$n$ ədədi 3-ə tam bölünür	B
$n$ ədədi ikirəqəmlidir	C
$n$ ədədi 50-dən böyükdür	D

Bu proqramın girişində  $n$  ədədi 30 daxil edilərsə, proqramın çıxışı nə olacaq?

- A) yalnız A.  
B) yalnız A və B.  
C) yalnız A, B və C.  
D) yalnız C.

22. Doğru ifadəni seçin.

- A) monitor giriş qurğusudur.  
B) mikrofon giriş qurğusudur.  
C) klaviatura çıxış qurğusudur.  
D) siçan çıxış qurğusudur.

23. 8 bit vasitəsilə neçə fərqli informasiya kodlaşdırıla bilər?

- A)  $2^3$                       B)  $2^4$   
C)  $2^8$                       D)  $2^{16}$

24. Ailədə üç uşaq var və onların əlində aşağıdakı cədvələ uyğun konfetlər var:

Ali	Sara	Alina
11 konfet	21 konfet	13 konfet

Uşaqların hər birində konfetlərin sayının bərabər olması üçün uşaqlar öz aralarında minimum neçə konfet mübadiləsi etməlidir?

- A) 3    B) 4    C) 5    D) 6

25. Verilən  $n$  natural ədədi üzərində aşağıdakı əməliyyatlar icra olunur:

- ədəd cüt olarsa 2-yə bölünür.
- ədəd tək olarsa 3-ə vurulur və 1 əlavə olunur.

$n = 5$  olarsa, neçə əməliyyatdan sonra  $n$  ədədi 1-ə bərabər olacaq?

- A) 3    B) 4    C) 5    D) 6