



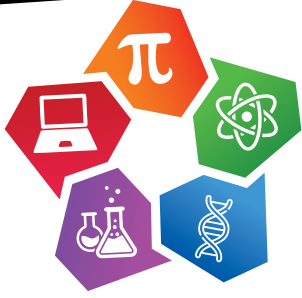
AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTITUTU



MÜTDA
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



RFM

RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ

İnformatika

6-cı sinif
Azərbaycan bölməsi

AD:

SOYAD:

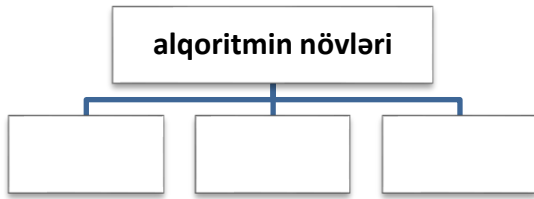
MƏKTƏB:

SİNİF:

- Sual kitabçasında 15 sual var.
- Sual kitabçasına 1-10-cu suallarda yalnız cavabları, 11-15-ci suallarda isə həlləri yazmaq tələb olunur.
- Sual kitabçasını qaralama kimi istifadə etməyin.
- Sual kitabçası nəzarətçiyə təhvil verilməlidir.
- İmtahan 150 dəqiqədir.
- Nəticələri 07.06.2024-cü il tarixinə qədər portal.edu.az platformasında şəxsi kabinetinizdən və ya təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrəna bilərsiniz.

1. (4 bal)

Aşağıdakı cədvəldəki boş xanaları qələmlə doldurun.



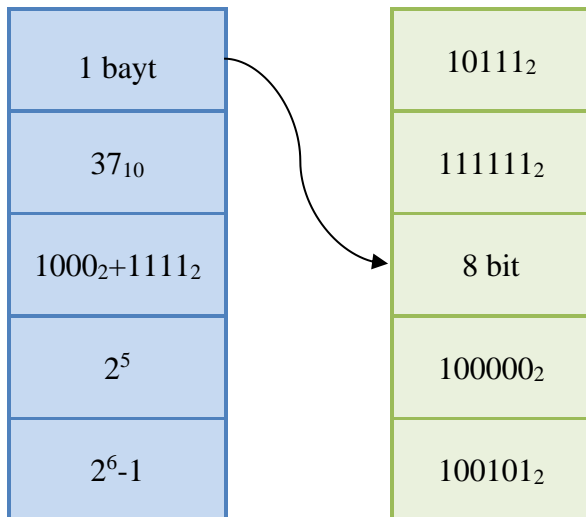
2. (4 bal)

Aşağıdakılardan hansılar alqoritmin xassələrini tam ifadə edir? (rəqəmləri dairəyə alın, bir səhv bir doğrunu silir).

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. sonsuzluq | 2. kütləvilik |
| 3. diskretlik | 4. müəyyənlik |
| 5. nəticəvilik | 6. çoxmənalılıq |

3. (4 bal)

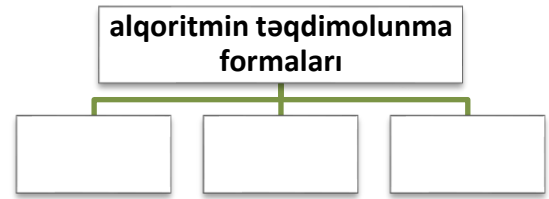
Aşağıda verilən soldakı məlumatları sağdakı məlumatlarla oxlarla əlaqələndirin. (nümunəyə baxın, bir xananı yalnız bir xana ilə əlaqələndirə bilərsiniz, səhv düzü aparmır).



Fənn müsabiqələri

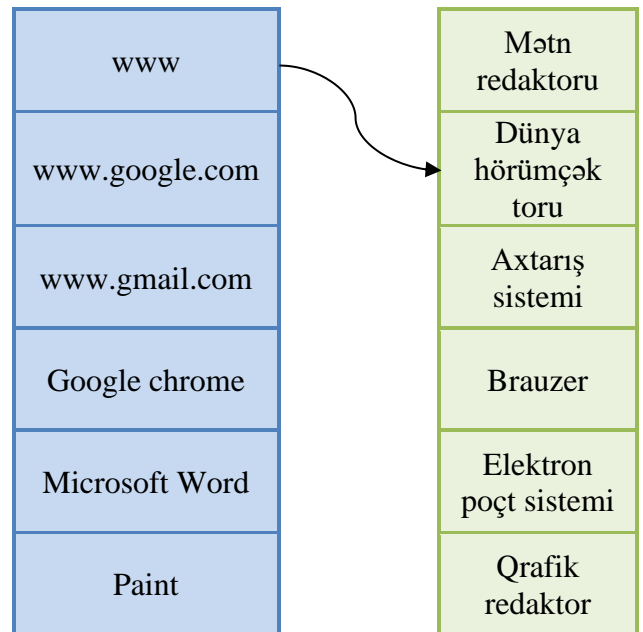
4. (5 bal)

Aşağıdakı cədvəldəki boş xanaları qələmlə doldurun.



5. (5 bal)

Aşağıda verilən soldakı məlumatları sağdakı məlumatlarla oxlarla əlaqələndirin. (nümunəyə baxın, bir xananı yalnız bir xana ilə əlaqələndirə bilərsiniz, səhv düzü aparmır).



6. (5 bal)

İnformasiya resursları ilə iş mərhələlərini düzgün sıralayın: (cavab bölməsində rəqəmləri soldan sağa doğru yazın)

1. İnformasiyanın toplanması
2. Məqsədin müəyyən edilməsi
3. İnformasiyanın qruplaşdırılması
4. İnformasiyanın yayılması
5. Təqdimolunma formasının seçilməsi

Cavab: _____

7. (5 bal)

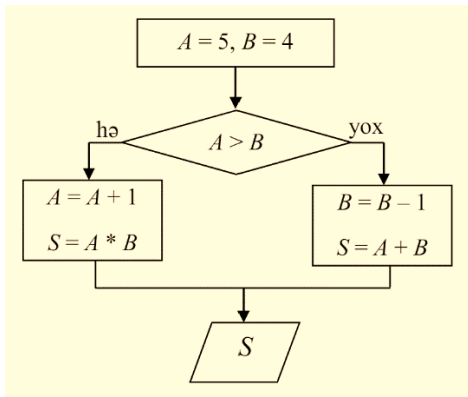
Aşağıdakı ifadələrdən doğru olanlarının qarşısına **D**, yanlış olanlarının qarşısına **Y** hərfi yazın (nümunəyə baxın, cavabınızı boşluqlara qeyd edin, səhv düzü aparmır).

Monitor çıxış qurğusudur: D

- Skaner giriş qurğusudur: ____
- Sərt disk informasiya daşıyıcısı deyil: ____
- RAM sürətli daxili yaddaşdır: ____
- Printer periferiya qurğusudur: ____
- informasiyanın ən kiçik ölçü vahidi piksel-dir: ____

8. (6 bal)

Verilən alqoritmin icrası zamanı **S** dəyişənin qiyməti neçə olar? (cavabınızı cavab bölməsinə qeyd edin)



Cavab: _____

9. (6 bal)

5 nəfərin qaçış yarışından sonra tabloda aşağıdakı yazılar əks olundu:

- Raul ikinci olmadı.
- Eldar Rauldan iki pillə geri qaldı.
- Yusif birinci deyildi.
- Günel nə birinci, nə də sonuncu idi.
- Nərgiz Yusifdən dərhal sonra finişə gəldi.

Bu yarışda qalib gələn iştirakçının adı nədir? (cavabınızı cavab bölməsinə qeyd edin).

Cavab: _____

10. (6 bal)

Aşağıda verilən Kod-1 ALPLogo proqramını iç-içə dövrədən istifadə etməklə yazın. (cavabınızı Kod-2 bölməsinin 4-cü sətirində yazın).

Kod-1	
1.	ilkinvəziyyət
2.	sil
3.	qələmiendir
4.	təkrarla 36 [irəli 10 sağa 10] sağa 90
5.	təkrarla 36 [irəli 10 sağa 10] sağa 90
6.	təkrarla 36 [irəli 10 sağa 10] sağa 90
7.	təkrarla 36 [irəli 10 sağa 10] sağa 90

Kod-2	
1.	ilkinvəziyyət
2.	sil
3.	qələmiendir
4.	

11. (10 bal)

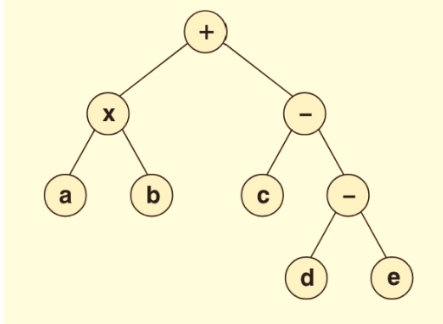
Aşağıda verilən ALPLogo kod bölümünə görə qrafika bölümündə hansı şəkil alınar? Bir xananın tərəfi 50 addıma bərabərdir. Bağanın ilkin vəziyyəti şəkildəki kimidir.

Kod bölümü	
ilkinvəziyyət	
sil	
qələmiendir	
təkrarla 4 [sağa 90 irəli 150 sola 90 irəli 50 sola 90 irəli 50 sağa 90 geri 50 sağa 90]	

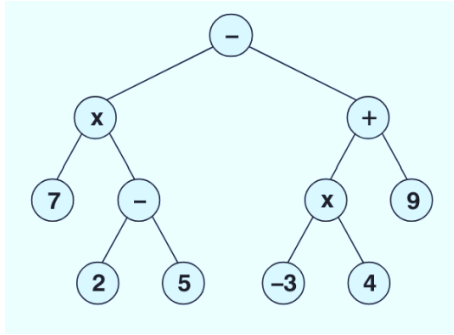
Qrafika bölümü									

12. (10 bal)

Toplama (+), çıxma (-), vurma (×) verilən cəbri ifadə ağacı təmsil edir. Məsələn, $a \times b + (c - (d - e))$ ifadəsi aşağıdakı ağac ilə göstərilə bilər.



Aşağıda verilən ağacı təmsil edən cəbri ifadənin qiymətini hesablayın. (həllinizi cavab bölməsində yazın).

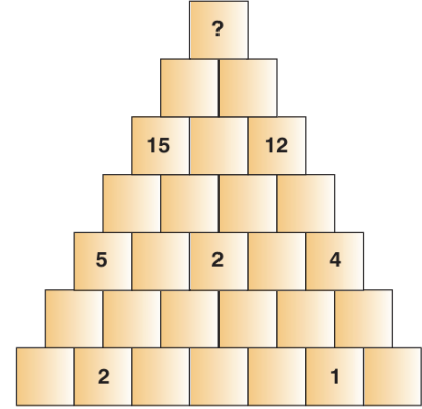


Cavab: _____

13. (10 bal)

Qutulardan təşkil olunan bir piramida şəkildə göstəriləndiyi kimi qurulur. Hər bir qutunun içərisində mənfi olmayan bir tam ədəd var.

Bir qutunun içərisindəki ədəd onun altındakı iki qutunun içərisindəki ədədlərin cəminə bərabərdir. Piramidanın bəzi qutularındakı ədədlər göstərilmişdir.

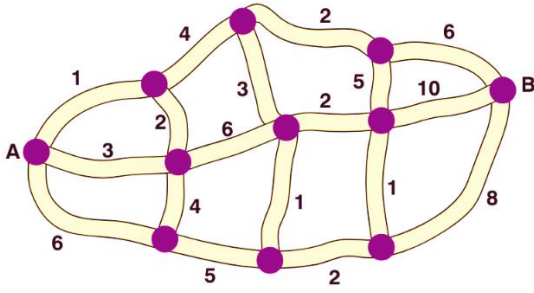


Piramidanın ən tənəsindəki sual işarəsi olan qutuda hansı ədəd yazılmışdır? (həllinizi cavab bölməsində yazın).

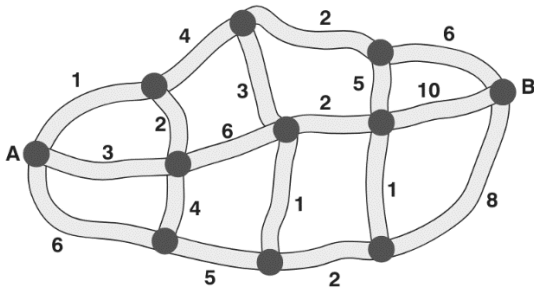
Cavab: _____

14. (10 bal)

Bir səyyah şəhərlər arasında səyahət etməkdədir. Şəhərlərin xəritəsi aşağıdakı şəkildə göstərilmişdir. Dairələr şəhərləri bildirir. Üzərində ədəd yazılanlar isə yolların uzunluqlarını bildirir. Səyyah hər hansı bir şəhərdən hərəkət edərkən ən qısa yolu seçib qonşu şəhərə gedir. O, hər bir yoldan və şəhərdən yalnız bir dəfə keçə bilər.



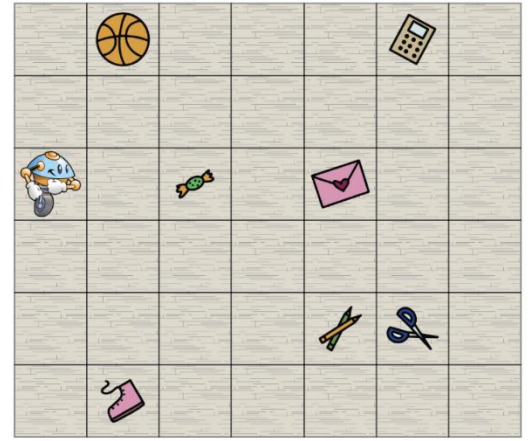
Səyyah hazırda B şəhərindədir və A şəhərinə getmək istəyir. Bunun üçün səyyah hansı yollardan keçəcək? Həmin yolları aşağıdakı xəritədə qələmlə qeyd edin. (cavab bölməsində açıqlama yazı bilərsiniz).



Cavab: _____

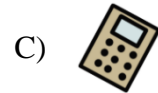
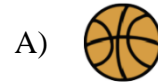
15.

Robot xanalardan ibarət çərçivədə hərəkət etməkdədir. Başlanğıcda robot 3-cü sətirin 1-ci xanasında yerləşir. Robot hərəkət zamanı yuxarı (↑), aşağı (↓), sağa (→) və sola (←) gedə bilər.



Robot elə kodlaşdırılıb ki, optimal hərəkət etməklə ən az sayda xanadan keçərək bütün əşyaları götürə bilər.

Robot ən sonda hansı əşyanı götürəcək? Aşağıdakı cavablardan yalnız birini dairəyə alın. (5 bal)



Robot sonuncu əşyanı götürərkən minimum neçə dəfə xananı ziyarət etmiş olacaq? Robotun başlanğıc xanasını da nəzərə alın. (həllinizi cavab bölməsində qeyd edin) (5 bal)

Cavab: _____

