



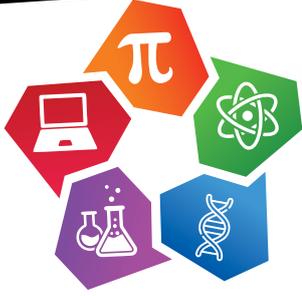
AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI  
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ  
TƏHSİL İNSTITUTU



MÜTDA  
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL  
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



# RFM

RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ

# İnformatika

6-cı sinif  
Rus 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](http://portal.edu.az) platformasında şəxsi kabinetinizdən və ya təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrəna bilərsiniz.



1. (4 бала)

Заполните пустую ячейку в таблице ниже.



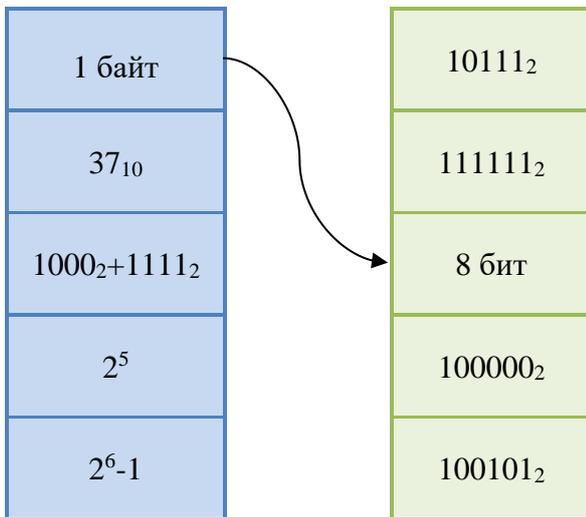
2. (4 бала)

Что из перечисленного полностью описывает свойства алгоритмов? (обведите цифры, одна неправильная сотрет одну правильную).

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 1. бесконечность    | 2. массовость     |
| 3. дискретность     | 4. определенность |
| 5. результативность | 6. многозначный   |

3. (4 бала)

Сопоставьте информацию слева ниже с информацией справа с помощью стрелок. (см. пример, вы можете связать ячейку только с одной ячейкой, неправильное не стирает правильное).



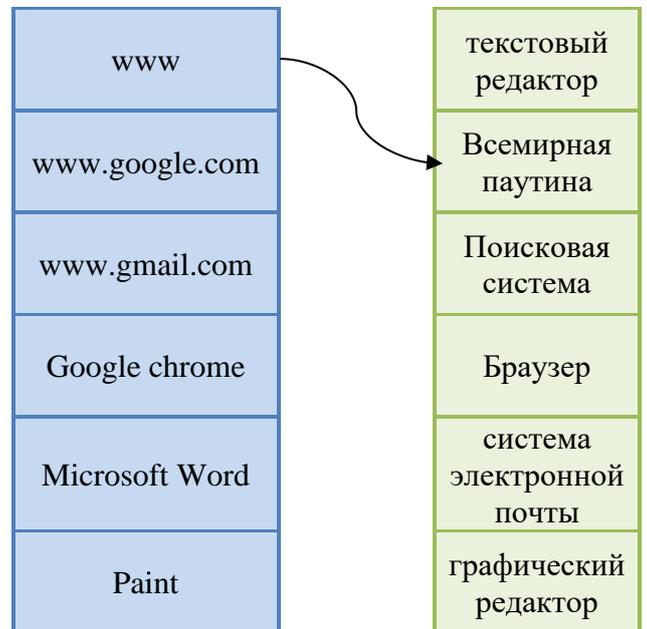
4. (5 баллов)

Заполните пустые ячейки в таблице ниже.



5. (5 баллов)

Сопоставьте информацию слева ниже с информацией справа с помощью стрелок. (см. пример, вы можете связать ячейку только с одной ячейкой, неправильное не стирает правильное).



6. (5 баллов)

Расположите в правильном порядке этапы работы с информационными ресурсами: (в поле ответа напишите цифры слева направо)

1. Сбор информации
2. Постановка цели
3. Систематизация информации
4. Распространение информации
5. Выбор формы представления информации

Ответ: \_\_\_\_\_

7. (5 баллов)

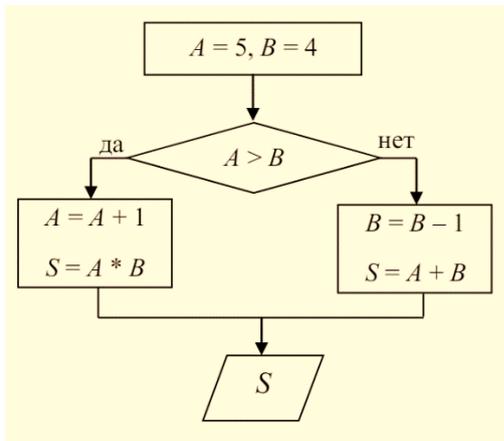
Из следующих утверждений напишите **Да** для правильных и **Нет** для неверных. (см. пример, напишите ответ в пропусках, неправильное не стирает правильное).

монитор – это устройство вывода: Да

- сканер – это устройство ввода: \_\_\_\_
- Жесткий диск не является носителем информации: \_\_\_\_
- ОЗУ – быстрая внутренняя память: \_\_\_\_
- Принтер – это периферийное устройство: \_\_\_\_
- Наименьшая единица информации – пиксель: \_\_\_\_

8. (6 баллов)

Найдите значение  $S$  после выполнения следующего алгоритма.? (напишите ответ в разделе ответов)



Ответ: \_\_\_\_\_

9. (6 баллов)

После соревнований 5 бегунов на табло появилась надпись:

- Рустам не был вторым.
- Эльдар отстал от Рустама на два места.
- Ягуб не был первым.
- Гюнель не была ни первой, ни последней.

- Нармин финишировала сразу за Ягубом.

Кто же победил в этих соревнованиях? (напишите ответ в разделе ответов).

Ответ: \_\_\_\_\_

10. (6 баллов)

Напишите программу ALPLogo с кодом 1, приведенную ниже, используя вложенный цикл. (напишите свой ответ в строке 4 раздела Код-2).

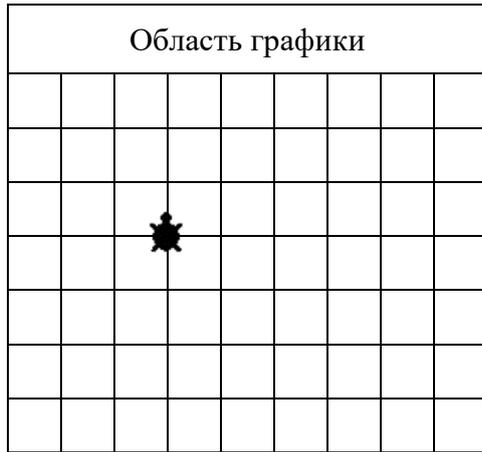
код 1	
1.	домой
2.	очистить
3.	пероопусти
4.	повтори 36 [вперед 10 направо 10] направо 90
5.	повтори 36 [вперед 10 направо 10] направо 90
6.	повтори 36 [вперед 10 направо 10] направо 90
7.	повтори 36 [вперед 10 направо 10] направо 90

код 2	
1.	домой
2.	очистить
3.	пероопусти
4.	

11. (10 баллов)

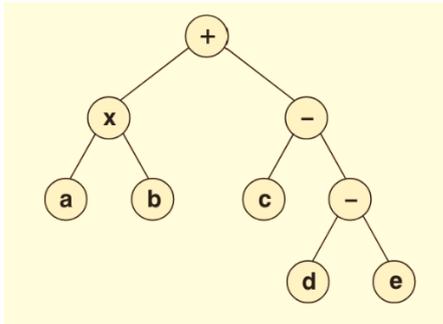
Какое изображение создает приведенный ниже фрагмент кода ALPLogo в область графика? Сторона клетки равна 50 шагам. Исходное положение черепахи такое, как показано на картинке.

Область кода
домой
очистить
пероопусти
повтори 4 [направо 90 вперед 150 налево 90 вперед 50 налево 90 вперед 50 направо 90 назад 50 направо 90]

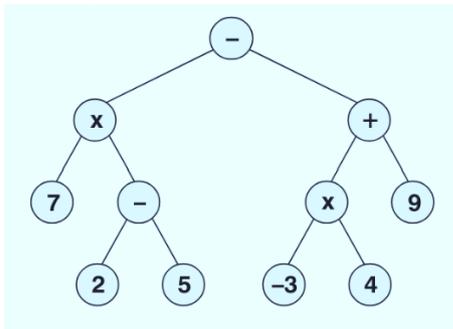


12. (10 баллов)

Сложение (+), вычитание (-), умножение (x) представляет заданное дерево математического выражения. Например, выражение  $a \times b + (c - (d - e))$  может быть представлено следующим деревом.



Вычислите значение математического выражения, которое представляет дерево, приведенное ниже. (напишите свое решение в разделе ответов).



Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

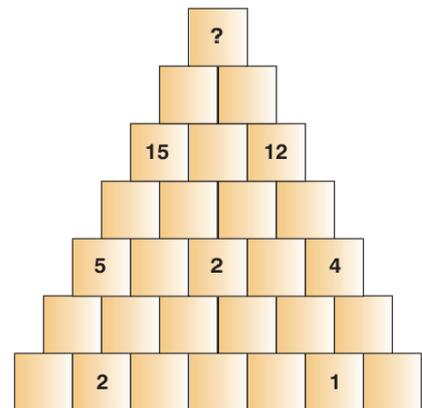
---

---

---

13. (10 баллов)

Пирамида из ящиков строится, как показано на рисунке. На каждом ящике записано неотрицательное целое число. Число, записанное на каждом ящике, равно сумме чисел на двух ящиках под ней. Показаны числа в некоторых ящиках пирамиды.



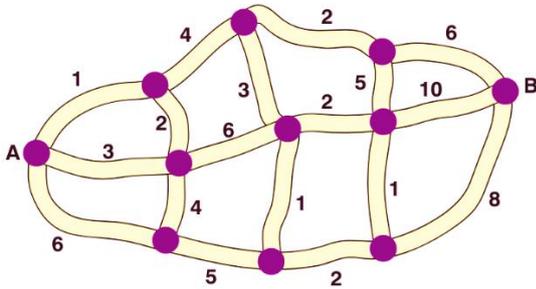
Какое число записано на ящике со знаком вопроса на вершине пирамиды? (напишите свое решение в разделе ответов).

Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

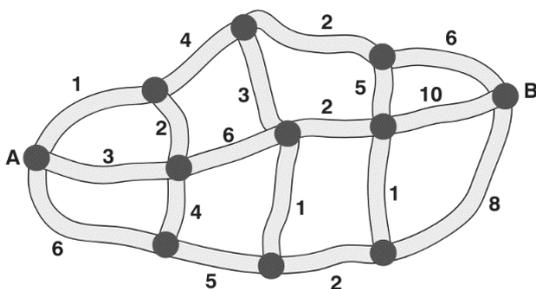
Предметные соревнования

14. (10 баллов)

Путешественник путешествует между городами. Карта городов представлена на рисунке ниже. Круги обозначают города. Написанные на нем цифры обозначают длину дорог. Путешествуя из любого города, путешественник выбирает кратчайший маршрут и отправляется в соседний город. Каждую дорогу и город он может пройти только один раз.



Путешественник в настоящее время находится в городе **В** и хочет поехать в город **А**. Какими путями пойдет для этого путешественник? Отметьте эти дороги на карте ниже. (вы можете написать объяснение в разделе ответов).



Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

15.

Робот перемещается в рамке ячеек. Вначале робот находится в 1-й ячейке 3-го ряда. Робот может двигаться вверх (↑), вниз (↓), вправо (→) и влево (←) во время движения.



Робот запрограммирован таким образом, что может оптимально перемещаться по наименьшему количеству ячеек и собирать все объекты.

Какой предмет робот подберет последним? Обведите только один из ответов ниже. (5 баллов)

- A)  B) 
- C)  D) 

По крайней мере, сколько ячеек посетит робот, взяв последний предмет? Также рассмотрим стартовую ячейку робота. (напишите ответ в разделе ответов) (5 баллов)

Ответ: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Предметные соревнования