



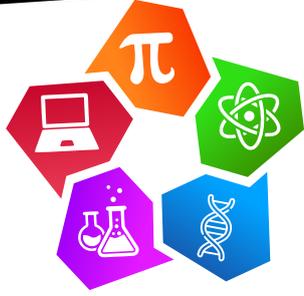
AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI  
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ  
TƏHSİL İNSTITUTU



MÜTDA  
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL  
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



# RFM

RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ

# İnformatika

## 6-cı sinif

AD:

SOYAD:

MƏKTƏB:

SİNİF:

## RUS BÖLMƏSİ

- 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. Вчера Аббас купил в магазине  $1011_2$  яиц, а сегодня —  $1101_2$  яиц. Сколько всего яиц Аббас купил вчера и сегодня?

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

2. Али запустил программу на своем компьютере и увидел, что для ее работы требуется 2048 МБ оперативной памяти. Но на его компьютере всего 4096 МБ оперативной памяти. Если Али откроет три такие программы одновременно, хватит ли ему оперативной памяти?

- A) да, только для одной программы.  
B) да, только для двух программ.  
C) да, этого будет достаточно.  
D) Оперативная память на это не влияет.

3. Самир получил неизвестное электронное письмо. В сообщении говорилось: «Вы выиграли в лотерею 10000 манат! Чтобы получить приз, перейдите по этой ссылке и введите свои личные данные».

Стоит ли Самиру открыть это письмо и нажать на ссылку?

- A) да, потому что это отличный шанс!  
B) сначала следует открыть ссылку, а затем спросить своих друзей.  
C) ему следует пойти в банк и снять эти деньги.  
D) нет, потому что это может быть мошенничеством.

4. Что именно означает понятие информации?

- A) данные, состоящие только из цифр.  
B) обработанная и понятная форма данных.  
C) только фотографии и видео.  
D) звук и музыку.

5. Какова цель использования поисковой системы Google?

- A) прослушивание музыки  
B) фотографировать  
C) приготовление пищи  
D) поиск информации

6. Каким будет окончательное значение переменной  $y$  после выполнения следующего алгоритма?

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

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

7. Без чего из перечисленного компьютер не может функционировать?

- A) клавиатура                      B) монитор  
C) операционная система      D) мышь

8. Каждая из отдельных отрезков, показанных на рисунке ниже, имеет длину 1 метр.



Кролик движется только вправо, и его движение описывается двоичным кодом:

$0$  – кролик не двигается.

$1$  – кролик перемещается на 1 метр вправо.

Что из перечисленного можно описать, как движение кролика к морковке?

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

9. Какова функция сканера, являющегося одним из устройств ввода компьютера?
- A) печать фотографий.
  - B) преобразовывать текст и изображения в цифровую форму.
  - C) записывать звуки.
  - D) открыть видео на экране.

10. Что из перечисленного является носителем информации?
- A) принтер
  - B) громкоговоритель
  - C) жёсткий диск
  - D) мышь

11. В результате опроса, проведенного среди читателей библиотеки, было установлено, что:
- 400 читателей читают художественную литературу.
  - 600 читателей читают научную литературу.
  - 300 читателей читают как художественную, так и научную литературу.

Исходя из вышеизложенной информации, сколько всего человек посещает библиотеку?

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

12. Сколько квадратных фигур нарисует черепашка в графическом разделе после выполнения следующего кода ALPLogo?

Область кода	
1	очистить
2	домой
3	пероопусти
4	повтори 3 [повтори 5 [повтори 4
5	[вперед 100 направо 90] направо 72 ]направо 45]

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

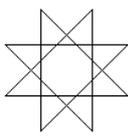
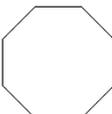
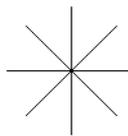
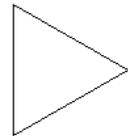
13. Какая последовательность чисел будет получена в графическом разделе после выполнения следующего кода ALPLogo?

Область кода	
1	очистить
2	домой
3	налево 90
4	размертекста 10
5	переменная a, b, c
6	a=1
7	b=1
8	повтори 10 [c=a*b пиши c b=b+1 a=a+1 вперед 30]
9	скрыть черепашку

- 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. Какая фигура получится в графическом разделе после выполнения следующего кода ALPLogo?

Область кода	
1	очистить
2	домой
3	пероопусти
4	повтори 8 [ вперед 100 направо 135 ]
5	скрыть черепашку

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

Ғәнн мүсабиқәләри

15. Наступило лето, погода очень жаркая и становится еще жарче. Сара (12 лет) хочет пойти на близлежащий пляж, чтобы освежиться, и хочет взять с собой своего младшего брата Али (6 лет).

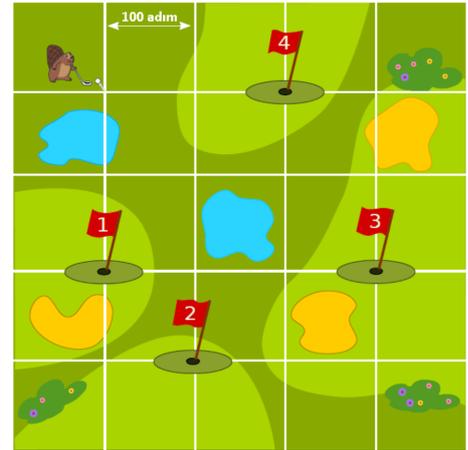


Когда они добираются до пляжа, Сара читает правила, написанные на доске. На доске написано, **что в море могут заходить только лица старше 8 лет или купаться в сопровождении ребенка в возрасте не моложе 10 лет**. Кто может войти в море в этой ситуации?

- A) Сара и Али могут войти в море вместе.
- B) Сара может войти, но ей не разрешается входить вместе с Али.
- C) Али может войти, но Сара не может войти вместе с ним.
- D) Никто не может войти в море.

16. Гольфист Бивер хочет пройти от начальной точки до четырех круглых лунок. Однако Бивер должен придерживаться следующих правил:

- Бивер может двигаться только по белым линиям.
- Бивер не может пересекать песок (желтый цвет), кусты (зеленый цвет) или воду (синий цвет).
- Бивер должен пройти через отверстия в порядке их номеров (1,2,3,4).



Если каждая квадратная клетка имеет длину 100 шагов, сколько шагов потребуется Биверу, чтобы достичь своей цели?

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

17. Сара любит бабочек, однажды во время прогулки она увидела много бабочек. Сара решает сфотографировать их на свой фотоаппарат и делает несколько снимков. После каждого снимка количество бабочек уменьшается в 2 раза. Если на первой фотографии 128 бабочек, а на последней - 8, то сколько всего фотографий сделала Сара?

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

18. Файл объемом памяти 1 мегабайт был сжат специальной программой, в результате чего его объем памяти уменьшился в 8 раз. Каким стал объем памяти файла?

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

19. Сколько байт памяти занимает информация, закодированная битовой последовательностью **001001010110001000101**?
- A) 2 байт                      B) 3 байт  
C) 24 байт                      D)  $2^{24}$  байт

20. Какое свойство алгоритма выражается фразой “Помимо решения конкретной задачи, алгоритм должен быть применим и к другим задачам того же типа”?
- A) уверенность                      B) массивность  
C) результативность                      D) дискретность

21. В следующей таблице приведены выходные данные в соответствии со свойствами натурального числа  $n$ , введенного в программу, написанную Равилем:

Свойство числа $n$	Вывод программы
Число $n$ четное	A
Число $n$ делится на 3	B
Число $n$ — двузначное	C
Число $n$ больше 50	D

Если входные данные для этой программы  $n = 30$ , каков будет результат программы?

- A) только A.  
B) только A и B.  
C) только A, B и C.  
D) только C.
22. Выберите правильное утверждение.
- A) монитор — это устройство ввода.  
B) микрофон — это устройство ввода.  
C) клавиатура — это устройство вывода.  
D) мышь — это устройство вывода.

23. Сколько различных фрагментов информации можно закодировать с помощью 8 бит?
- A)  $2^3$                                       B)  $2^4$   
C)  $2^8$                                       D)  $2^{16}$

24. В семье трое детей и у них есть конфеты согласно следующей таблице:

Али	Сара	Алина
11 конфет	21 конфета	13 конфет

Каким минимальным количеством конфет должны обменяться дети между собой, чтобы у каждого ребенка было одинаковое количество конфет?

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

25. Над данным натуральным числом  $n$  выполняются следующие операции:

- Если число четное, оно делится на 2.
- Если число нечетное, умножьте на 3 и прибавьте 1.

Если  $n = 5$ , то после скольких операций число  $n$  станет равным 1?

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