



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

ARTİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTITUTU



MÜTDA

MƏKTƏBQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRB DÖVLƏT AGENTLIYI



RFM

RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ

İnformatika

6-cı sinif
RUS BÖLMƏSİ

AD:

SOYAD:

MƏKTƏB:

SİNİF:

- İmtahan müddəti 120 dəqiqədir.
- 1-5-ci suallar 3 bal, 6-20-ci suallar 4 bal, 21-25-ci suallar 5 bal ilə dəyərləndirilir.
- 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 platformasında şəxsi kabinetinizdən və təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrənmə bilərsiniz.
- Nəticələr 06.05.2025-ci il tarixindən etibarən elan ediləcəkdir.

1. К какому типу алгоритма относится следующая схема?

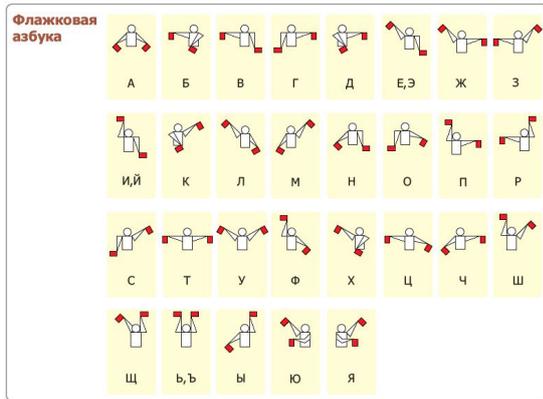


- A) линейный B) разветвляющийся
C) циклический D) полный

2. Какая из следующих программ удобна для работы с текстами?

- A) Paint B) WordPad
C) ALPLogo D) PowerPoint

3. Найдите закодированное слово, используя данную флажковую азбуку.



- A) САЛАТ B) САЛЮТ
C) БАЛЮТ D) ПАЛЮТ

4. Какую клавишу используют для удаления символа в тексте слева от курсора?

- A) Enter B) Delete
C) Shift D) Backspace

5. Учитывая, что каждая буква занимает в памяти 1 байт, каков будет объем информации слова **пример**?

- A) 42 бит B) 8 байт
C) 6 бит D) 48 байт

6. Объем видеофильма составляет 4 Гбайта. Один диск вмещает 700 Мбайт информации. Сколько дисков потребуется, чтобы перенести этот фильм?

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

7. Какие высказывания неверны?

1. *Файлы хранятся в папках.*
 2. *Папки хранятся в файле.*
 3. *В папке не может содержаться папка.*
- A) Только 1 B) Только 1 и 3
C) Только 2 D) Только 2 и 3

8. Как показано на рисунке, кот каждый день поднимается на дерево на 5 метров и спускается на 3 метра.



Сколько минимум дней нужно коту, чтобы взобраться на дерево высотой 30 метров?

- A) 12 B) 13
C) 14 D) 15

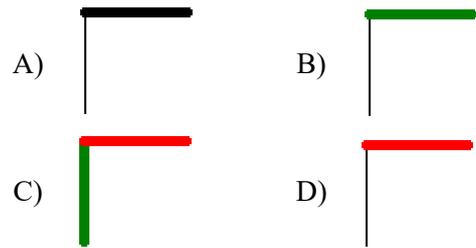
Ғәнн мүсәбиқәләри

9. Сколько шагов составит длина начерченного черепашкой отрезка после выполнения следующих команд?

Область кода	
1	очистить
2	домой
3	пероопусти
4	вперед 50
5	вперед 10
6	назад 40
7	назад 60
8	вперед 105

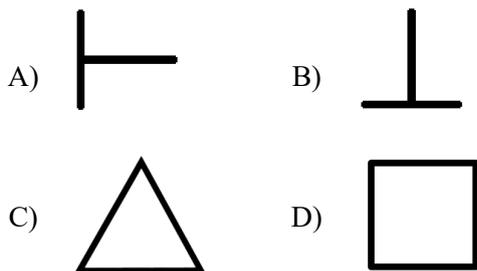
- A) 105 B) 145
C) 205 D) 265

Область кода	
1	очистить
2	домой
3	пероопусти
4	цветпера 0
5	вперед 50
6	направо 90
7	толщинапера 5
8	цветпера 2
9	вперед 50
10	скрыть черепашку



10. Какую фигуру нарисует черепашка в области графики после выполнения следующей программы?

Область кода	
1	очистить
2	домой
3	пероопусти
4	толщинапера 5
5	вперед 60
6	назад 30
7	направо 90
8	вперед 60
9	скрыть черепашку



11. С учётом цветовых кодов какую фигуру нарисует черепашка в области графики после выполнения следующей программы?

Двоичные коды цветов		
		
000	010	100

12. Какой графический способ представления алгоритма используется чаще всего?

- A) таблица
B) язык программирования
C) блок-схема
D) текст

13. Среди трёх металлических монет одна фальшивая и она легче остальных. Какое минимальное количество взвешиваний на двухчашечных весах без гирь нужно, чтобы определить фальшивую монету?



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

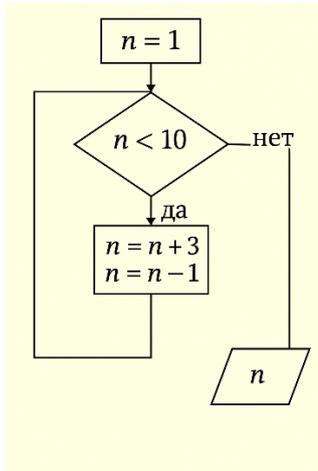
Ғәнн мүсабиқәләри

14. К какому типу алгоритма относится следующая схема?



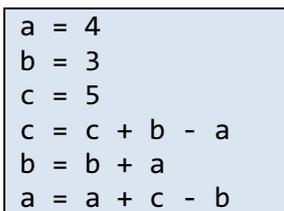
- A) линейный B) разветвляющийся
C) циклический D) полный

15. Какое значение переменной n будет на выходе после выполнения следующего алгоритма?



- A) 2 B) 3
C) 10 D) 11

16. Какое будет итоговое значение переменной b после выполнения следующего алгоритма?



- A) 1 B) 2
C) 5 D) 7

17. Рауль увидел в магазине на витрине 11 разных видов фруктов и задумался – сколько минимум бит необходимо, чтобы закодировать эти 11 видов фруктов в двоичной системе счисления?



- A) 11 B) 4
C) 2^{11} D) 5

18. В таблице sudoku размером 4×4 могут быть записаны только цифры 1, 2, 3 и 4. Ни в одной строке и ни в одном столбце не должно быть повторяющихся цифр, а также в каждом из четырёх квадратов размером 2×2 не должно быть повторений.

Сколько будет сумма цифр, которые должны быть записаны на местах знаков вопроса (отмечены синим), после завершения следующей таблицы sudoku?

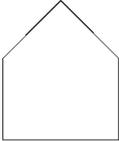
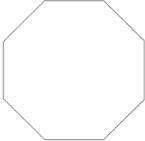
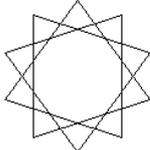
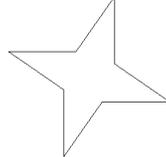
	3	4	?
4		?	2
1	?		3
?	2	1	

- A) 8 B) 10
C) 11 D) 13

Ғәнн мүсабиқәләри

19. Какую фигуру нарисует черепашка в области графики после выполнения следующей программы?

Область кода	
1	очистить
2	домой
3	пероопусти
4	повтори 2 [вперед 100 налево
5	45 вперед 100 налево 90]
6	вперед 142
7	скрыть черепашку

- A)  B) 
- C)  D) 

20. Учитывая порядковые номера букв алфавита в десятичной системе счисления, сколько всего единичных битов будет в бинарном (двоичном) кодировании слова **SARA**?

A, B, C, D, E, F, G	1	2	3	4	5	6	7
H, I, J, K, L, M, N	8	9	10	11	12	13	14
O, P, Q, R, S, T, U	15	16	17	18	19	20	21
V, W, X, Y, Z	22	23	24	25	26		

- A) 4 B) 7
C) 9 D) 12

21. Используя десятичные порядковые номера букв алфавита, как в предыдущем 20-м вопросе, если каждая буква представляется в двоичной системе с помощью 8 бит, сколько всего нулей будет в бинарном (двоичном) кодировании слова **SARA**?

- A) 14 B) 17
C) 25 D) 26

22. В деревянном лабиринте CUBORO шарик должен пройти через несколько туннелей, чтобы достичь цели.



Учитывая следующие правила, через какие туннели (или туннель) должен пройти шарик, чтобы достичь цели?

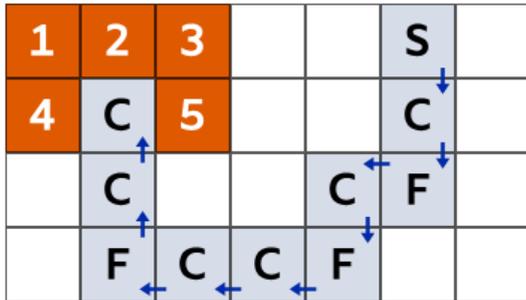
1. Шарик должен начать движение либо с входа в первый туннель, либо со входа во второй туннель.
2. Шарик может пройти только через два туннеля, чтобы достичь цели.
3. Шарик может пройти через каждый туннель только один раз.
4. Если шарик входит во второй туннель, он должен пройти через третий.
5. Если шарик проходит через первый туннель, то он обязательно должен пройти и через четвёртый туннель.
6. Чтобы достичь цели, шарик должен пройти через четвёртый туннель.

- A) первый и второй
B) первый, третий и четвёртый
C) первый и четвёртый
D) только четвёртый

23. Мурад играет в игру, чтобы узнать, где закопан клад на сетке из квадратов. Он начинает с клетки, обозначенной буквой S, и может делать шаги только на соседние клетки по горизонтали или вертикали. После каждого шага Мурад получает сигнал, указывающий, приближается ли он к кладу или отдаляется от него.

C — сигнал, что Мурад приближается к кладу

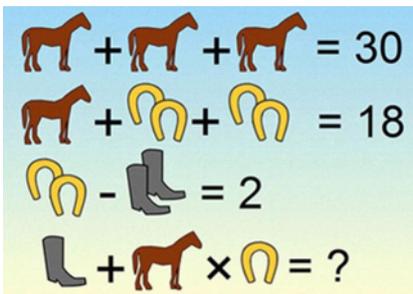
F — сигнал, что Мурад отдаляется от клада
 Обратите внимание, что расстояние до клада — это минимальное количество шагов, необходимых для его достижения.
 Мурад начинает движение с клетки, обозначенной S, на сетке представленной ниже, где его путь указан стрелками, а также указаны полученные сигналы.



Под какой из пронумерованных ячеек закопан клад?

- A) под квадратом 1
- B) под квадратом 3
- C) под квадратом 5
- D) клад может находиться под квадратом 2 или 4

24. Учитывая следующие выражения, найдите число, которое должно стоять на месте вопросительного знака.



- A) 21
- B) 42
- C) 18
- D) 36

25. Какое число черепашка выведет в области графики после выполнения следующего алгоритма?

```

Область кода
1  очистить
2  домой
3  размертекста 20
4  переменная a,b,c,d
5  a=4
6  b=2
7  c=(a*a+b*b)/(a-b)
8  d=(2*(a*a)-b)/(a-2)
9  если (a>b)
10     [пиши c]
11 иначе
12     [пиши d]
13 скрытьчерепашку
    
```

- A) 10
- B) 12
- C) 15
- D) 30

Ғәнн мүсәбиқәләри