

Переводной экзамен в форме ЕГЭ 10класс

1	<p>Алгоритмы, которые решают некоторую подзадачу главной задачи и как правило выполняются многократно, называются</p> <p><b>А.</b> циклическими                      <b>В.</b> вспомогательными                      <b>С.</b> линейными  <b>Д.</b> основными                      <b>Е.</b> ветвящимися</p>
2	<p>Какой объем имеет двусторонний гибкий диск, если каждая его сторона разбита на 40 дорожек по 9 секторов на дорожке. Объем каждого сектора составляет 1 Кбайт.</p> <p><b>А.</b> 360 байт      <b>В.</b> 720 Кбайт      <b>С.</b> 360 Кбайт      <b>Д.</b> 720 байт      <b>Е.</b> 360Мбайт</p>
3	<p>Файл TETRIS.COM находится на диске С в каталоге GAMES, который является подкаталогом каталога DAY. Выбрать полное имя файла.</p> <p><b>А.</b> C:\TETRIS.COM\GAMES\DAY                      <b>В.</b> C:\GAMES\TETRIS.COM  <b>С.</b> C:\DAY\GAMES\TETRIS.COM                      <b>Д.</b> C:\GAMES\DAY\TETRIS.COM  <b>Е.</b> C:\GAMES\TETRIS.COM\DAY</p>
4	<p>Шестнадцатичетный дисплей компьютера с объемом видеопамати 125 Кбайт в графическом режиме имеет разрешающую способность 400 «строк». Какова его разрешающая способность по горизонтали?</p> <p><b>А.</b> 600                      <b>В.</b> 320                      <b>С.</b> 640                      <b>Д.</b> 300                      <b>Е.</b> 512</p>
5	<p>При каких значениях X и Y:</p> <p>(1) <math>X=-2; Y=3;</math>      (2) <math>X=-5; Y=2;</math>      (3) <math>X=2; Y=-2;</math>      (4) <math>X=0; Y=0</math>  выражение <math>(Y&gt;2)</math> <b>ИЛИ</b> <math>(X&gt;0)</math> <b>И</b> <math>(Y&lt;0)</math> принимает значение ИСТИНА?</p> <p><b>А.</b> 1,2,3,4      <b>В.</b> 2,4      <b>С.</b> 1,2      <b>Д.</b> 1,3      <b>Е.</b> нет таких значений среди перечисленных</p>
6	<p>При каком значении числа X логическое выражение <math>(X+3&gt;-10)</math> <b>И</b> <math>(X&lt;0)</math> принимает значение ИСТИНА?</p> <p><b>А.</b> -15      <b>В.</b> -10      <b>С.</b> -20      <b>Д.</b> 10      <b>Е.</b> 0</p>
7	<p>При угадывании целого числа в некотором диапазоне было получено 6 бит информации. Сколько чисел содержит этот диапазон?</p> <p><b>А.</b> 6                      <b>В.</b> 48                      <b>С.</b> 64                      <b>Д.</b> 12                      <b>Е.</b> 128</p>
8	<p>При каких значениях X и Y:</p> <p>(1) <math>X=-2; Y=3;</math>      (2) <math>X=-5; Y=2;</math>      (3) <math>X=2; Y=-2;</math>      (4) <math>X=0; Y=0</math>  выражение <math>(Y&gt;2)</math> <b>ИЛИ</b> <math>(X&gt;0)</math> <b>И</b> <math>(Y&lt;0)</math> принимает значение ИСТИНА?</p> <p><b>А.</b> 1,2,3,4      <b>В.</b> 2,4      <b>С.</b> 1,2      <b>Д.</b> 1,3      <b>Е.</b> нет таких значений среди перечисленных</p>

9 Выбрать фрагмент программы, записанной на алгоритмическом языке, соответствующую следующей блок-схеме:

```

    graph TD
        Start(( )) --> U1{U1}
        U1 -- "+" --> S1[S1]
        U1 -- "-" --> U2{U2}
        U2 -- "+" --> S2[S2]
        U2 -- "-" --> U3{U3}
        U3 -- "+" --> S3[S3]
        U3 -- "-" --> U1
        S1 --> End(( ))
        S2 --> End
        S3 --> End
    
```

**A.** Если U1 то S1 Если U2 то S2 Если U3 то S3 Кв Кв Кв  
**B.** Если U1 то S1 иначе Если U2 то S2 иначе Если U3 то S3 Кв Кв Кв  
**C.** Если U1 то S1 иначе Если U2 то S2 Кв Кв Если U3 то S3 Кв  
**D.** Если U1 то S1 Кв Если U2 то S2 иначе Если U3 то S3 Кв Кв  
**E.** Если U1 то S1 Кв Если U2 то S2 иначе Если U3 то S3 Кв Кв

10 Реляционная база данных задана таблицей:

№	Ф.И.О.	Пол	Возраст	Клуб	Спорт
1	Панько Л.П.	жен	22	Спарта	Футбол
2	Арбузов А.А.	муж	0	Динамо	Лыжи
3	Жиганова П.Н.	жен	19	Ротор	Футбол
4	Иванов О.Г.	муж	21	Звезда	Лыжи
5	Седова О.Л.	жен	18	Спарта	Биатлон
6	Багаева С.И.	жен	23	Звезда	Лыжи

Сформулировать условие поиска, дающее сведения о всех лыжниках и биатлонистах в возрасте от 18 до 22 лет

**A.** (Спорт="Лыжи" ИЛИ Спорт="Биатлон") И (Возраст>=18) ИЛИ (Возраст<=22)  
**B.** (Спорт="Лыжи" И Спорт="Биатлон") ИЛИ (Возраст>=18) И (Возраст<=22)  
**C.** (Спорт="Лыжи" И Спорт="Биатлон") И (Возраст>=18) ИЛИ (Возраст<=22)  
**D.** (Спорт="Лыжи" И Спорт="Биатлон") И (Возраст>=18) И (Возраст<=22)  
**E.** (Спорт="Лыжи" ИЛИ Спорт="Биатлон") И (Возраст>=18) И (Возраст<=22)

11 В электронной таблице выделили группу из 6 ячеек. Записать диапазон ячеек, которые попадают в эту группу.

Ответ: \_\_\_\_\_

Переводной экзамен в форме ЕГЭ 10класс

**В2** База знаний содержит информацию о домашних животных (кошках и собаках) и их хозяевах:  
 Собака(тузик). Собака(фантик). Кот(кузя).  
 Хозяин(андрей,тузик). Хозяин(андрей,кузя). Хозяин(оля,фантик).  
 Отношение: собака - друг человека записано с помощью правила:  
 Друг(X):-Собака(X).  
  
 Вслед за правилом Друг(X):-Собака(X) записано правило Друг(X):-Кот(X).  
  
 Каким будет ответ на цель: ?Друг(X).  
  
 Ответ: \_\_\_\_\_

**В3** Дан фрагмент электронной таблицы:

	A
1	28
2	50
3	10
4	54
5	40
6	18

По значениям диапазона клеток А1:А6 была построена круговая диаграмма. Определить какой ячейке соответствует выделенный сектор на диаграмме



Ответ: \_\_\_\_\_

**В4** Определить значения S и I, после выполнения фрагмента программы на алгоритмическом языке :  
 S:=0; i:=1; Пока i>1 повторять S:=S+1/i; i:=i-1; Кц;  
  
 Ответ: \_\_\_\_\_

**В5** Дано исходное состояние таблицы:

	A	B
1	1	5
2	=A1+1	=A2*B1

Записать, чему будут равны значения клеток Ф6 и В6 после выполнения команды **КОПИРОВАТЬ А2:В2 в А3:В6**.  
  
 Ответ: \_\_\_\_\_

Для заданий В6, В7, В8, В9.

Реляционная база данных задана таблицами:

Таблица 1. Записи в таблице пронумерованы

	Код спортсмена	Код дистанции	Дата соревнований	Время (сек)
1	101	д02	11.12.98	56,6
2	104	д01	12.10.99	37
3	102	д02	11.12.98	56,1
4	103	д05	11.12.98	242,8
5	101	д04	13.01.99	181,1
6	102	д01	12.10.98	35,45

Таблица 2.

Код дистанции	Длина (м)	Рекорд (сек)
д01	100	35,5
д02	200	56
д04	400	180,2
д05	500	243
д10	1000	560,5

Переводной экзамен в форме ЕГЭ 10класс

Таблица 3.

Код спортсмена	Фамилия	Дата рождения
103	Арбузов В.П.	4.01.85
101	Климов А.С.	23.07.85
105	Скрипка Л.О.	6.08.84
102	Кудесник И.И.	17.04.85
104	Петрова И.Ф.	27.10.84

В6	<p>Какого типа должны быть поля Код_спортсмена, Код_дистанции, Дата_соревнований, Время?</p> <p>Ответ: _____</p>
В7	<p>Сформулировать условие поиска для Таблицы 1, дающее сведения о спортсменах, принимавших участие в соревнованиях на дистанциях с кодом д01 и д03 не позднее 10.12.98.</p> <p>Ответ: _____</p>
В8	<p>В каком порядке будут идти записи таблицы 1, если их упорядочить по двум полям: Код_участника (в порядке возрастания)+Дата_соревнования(в порядке убывания)?</p> <p>Ответ: _____</p>
В9	<p>Какое(ие) поле(я) будут ключевыми в Таблице 1?</p> <p>Ответ: _____</p>