**Промежуточная аттестация по информатике**

**За курс 10 класса**

**Тестовая работа**

10 «\_\_» класс

ФИО ученика(цы)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

**ДЕМОВЕРСИЯ**

**1.**Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 32 стра­ни­цы, на каж­дой стра­ни­це 40 строк, в каж­дой стро­ке 48 сим­во­лов. Опре­де­ли­те раз­мер ста­тьи в ко­ди­ров­ке КОИ-8, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми.

1) 120 Кбайт 2) 480 байт 3) 960 байт 4) 60 Кбайт

**2.**Для ка­ко­го из при­ведённых зна­че­ний числа *X* ложно вы­ска­зы­ва­ние: **НЕ** (*X* **ИЛИ** (*X*

1) 7 2) 6 3) 5 4) 4

**3.** Поль­зо­ва­тель на­хо­дил­ся в ка­та­ло­ге **Рас­пи­са­ние**. Сна­ча­ла он под­нял­ся на один уро­вень вверх, затем спу­стил­ся на один уро­вень вниз, потом ещё раз спу­стил­ся на один уро­вень вниз. В ре­зуль­та­те он ока­зал­ся в ка­та­ло­ге **С:\учёба\ма­те­ма­ти­ка\ГИА**. Ука­жи­те пол­ный путь ка­та­ло­га, с ко­то­рым поль­зо­ва­тель на­чи­нал ра­бо­ту.

1) С:\учёба\2013\Рас­пи­са­ние  
2) С:\учёба\Рас­пи­са­ние  
3) С:\Рас­пи­са­ние  
4) С:\учёба\ма­те­ма­ти­ка\Рас­пи­са­ние

**4.**В про­грам­ме «:=» обо­зна­ча­ет опе­ра­тор при­сва­и­ва­ния, знаки «+», «-», «\*» и «/» — со­от­вет­ствен­но опе­ра­ции сло­же­ния, вы­чи­та­ния, умно­же­ния и де­ле­ния. Пра­ви­ла вы­пол­не­ния опе­ра­ций и по­ря­док дей­ствий со­от­вет­ству­ют пра­ви­лам ариф­ме­ти­ки. Опре­де­ли­те зна­че­ние пе­ре­мен­ной b после вы­пол­не­ния ал­го­рит­ма:

**а := 2**

**b := 4**

**а := 2\*а + 3\*b**

**b := a/2\*b**

В от­ве­те ука­жи­те одно целое число — зна­че­ние пе­ре­мен­ной b.

**5.**За­пи­ши­те зна­че­ние пе­ре­мен­ной s, по­лу­чен­ное в ре­зуль­та­те ра­бо­ты сле­ду­ю­щей про­грам­мы. Текст про­грам­мы при­ведён на трёх язы­ках про­грам­ми­ро­ва­ния.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ал­го­рит­ми­че­ский язык** | **Бей­сик** | **Пас­каль** |
| алг  нач  цел s, k  s := 0  нц для k от 3 до 7  s := s + 6  кц  вывод s  кон | DIM k, s AS INTEGER  s = 0  FOR к = 3 TO 7  s = s + 6  NEXT k  PRINT s | Var s,k: integer;  Begin  s := 0;  for k := 3 to 7 do  s := s + 6;  writeln(s);  End. |

**6.** Ниже в таб­лич­ной форме пред­став­лен фраг­мент базы дан­ных «От­прав­ле­ние по­ез­дов даль­не­го сле­до­ва­ния»:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Пункт на­зна­че­ния** | **Ка­те­го­рия по­ез­да** | **Время в пути** | **Вок­зал** |
| Рига | ско­рый | 15:45 | Риж­ский |
| Ро­стов | фир­мен­ный | 17:36 | Ка­зан­ский |
| Са­ма­ра | фир­мен­ный | 14:20 | Ка­зан­ский |
| Са­ма­ра | ско­рый | 17:40 | Ка­зан­ский |
| Са­ма­ра | ско­рый | 15:56 | Ка­зан­ский |
| Са­ма­ра | ско­рый | 15:56 | Па­ве­лец­кий |
| Са­ма­ра | фир­мен­ный | 23:14 | Кур­ский |
| Санкт-Пе­тер­бург | ско­рый | 8:00 | Ле­нин­град­ский |
| Санкт-Пе­тер­бург | ско­рост­ной | 4:00 | Ле­нин­град­ский |
| Са­ра­тов | ско­рый | 14:57 | Па­ве­лец­кий |
| Са­ра­тов | пас­са­жир­ский | 15:58 | Па­ве­лец­кий |
| Са­ра­тов | ско­рый | 15:30 | Па­ве­лец­кий |

Сколь­ко за­пи­сей в дан­ном фраг­мен­те удо­вле­тво­ря­ют усло­вию (Ка­те­го­рия по­ез­да = «ско­рый») **ИЛИ** (Вок­зал = «Па­ве­лец­кий»)?

**7.**Пе­ре­ве­ди­те дво­ич­ное число 1101101 в де­ся­тич­ную си­сте­му счис­ле­ния.

**8.**Файл раз­ме­ром 64 Кбайт пе­ре­даётся через не­ко­то­рое со­еди­не­ние со ско­ро­стью 1024 бит в се­кун­ду. Опре­де­ли­те раз­мер файла (в Кбайт), ко­то­рый можно пе­ре­дать за то же время через дру­гое со­еди­не­ние со ско­ро­стью 256 бит в се­кун­ду.

**9.**До­ступ к файлу **img.bmp**, на­хо­дя­ще­му­ся на сер­ве­ре **pic.kz**, осу­ществ­ля­ет­ся по про­то­ко­лу**http**. Фраг­мен­ты ад­ре­са файла за­ко­ди­ро­ва­ны бук­ва­ми от А до Ж. За­пи­ши­те по­сле­до­ва­тель­ность этих букв, ко­ди­ру­ю­щую адрес ука­зан­но­го файла в сети Ин­тер­нет.

 A) img Б) / B) kz Г) :// Д) http Е) .bmp Ж) pic.