

**Задания  
для  
самостоятельного  
решения  
(самоконтроль)**

**МАОУ СОШ № 279 имени Н.А.Лунина  
г. Гаджиево**

№ 1. Статья, набранная на компьютере, содержит 48 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 40 символов. Определите размер статьи в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 8 битами.

- 1) 75 Кбайт
- 2) 150 Кбайт
- 3) 1200 байт
- 4) 600 байт

№ 1. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в данной кодировке:

**Роняет лес багряный свой убор,  
сребрит мороз увянувшее поле.**

- 1) 120 бит
- 2) 960 бит
- 3) 480 байт
- 4) 60 байт

№ 9. Запишите значение переменной  $s$ , полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён ниже.

### Паскаль

```
var s,k: integer;  
begin  
    s := 0;  
    for k := 3 to 8 do  
        s := s + 7;  
    writeln(s);  
end.
```

### Алгоритмический язык

```
алг  
нач  
    цел s, k  
    s := 0  
    нц для k от 3 до 8  
        s := s + 7  
    кц  
    вывод s  
кон
```

№ 9. Запишите значение переменной  $f$ , полученное в результате работы следующей программы. Текст программы приведён ниже.

### Паскаль

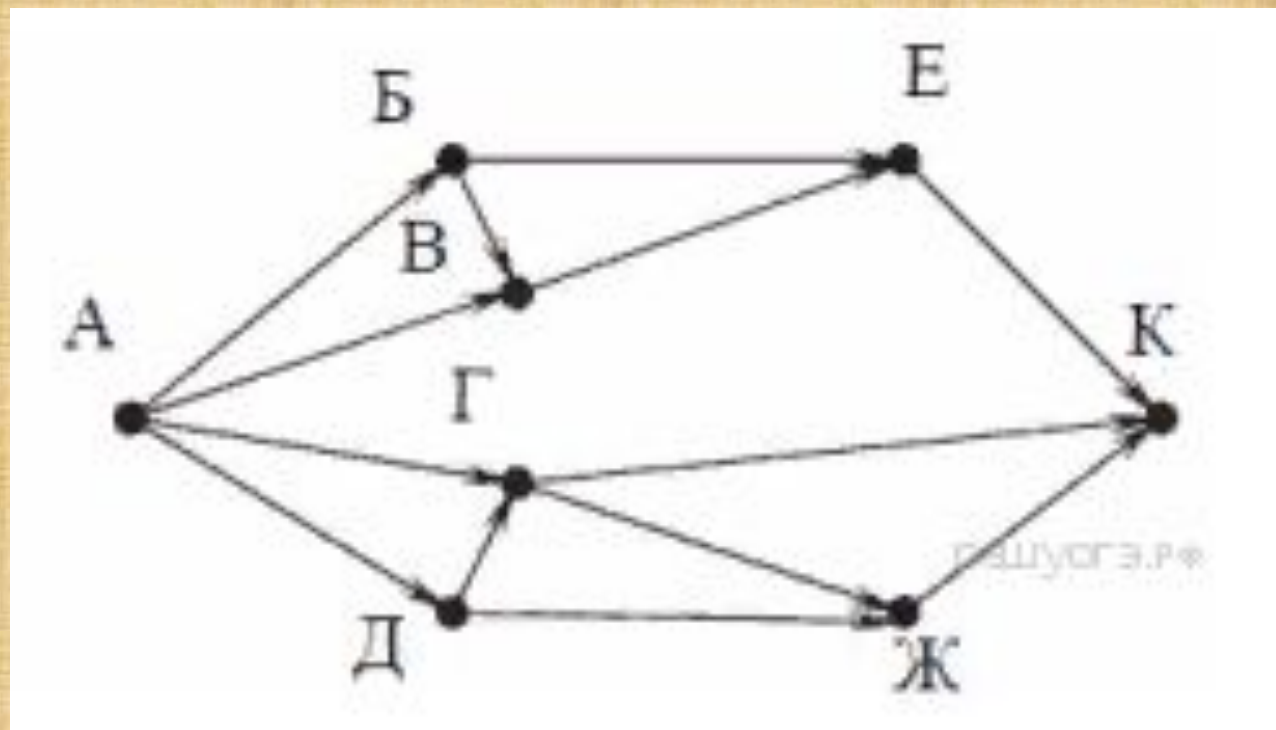
```
var f, n: integer;  
begin  
  f := 4;  
  f := f*3;  
  for n := 1 to 4 do  
    f := f + n;  
  writeln(f);  
end.
```

### Алгоритмический язык

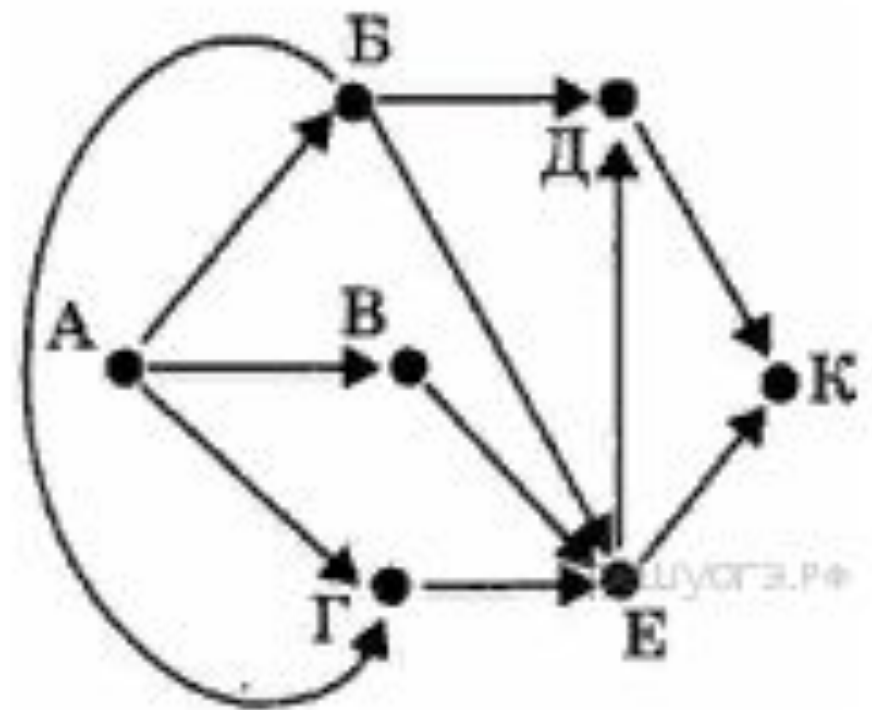
```
алг  
нач  
  цел f, n  
  f := 4;  
  f := f*3;  
  нц для n от 1 до 4  
    f := f + n  
  кц  
  вывод f  
кон
```



№ 11. На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж и К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



№ 11. На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж и К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из



№ 10. Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы

Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>Var k, m: integer; Dat: array[1..11] of integer; Begin   Dat[1] := 20; Dat[2] := 25;   Dat[3] := 19; Dat[4] := 25;   Dat[5] := 26; Dat[6] := 22;   Dat[7] := 24; Dat[8] := 28;   Dat[9] := 26; Dat[10] := 21;   Dat[11] := 27;   m := 0;   for k := 1 to 11 do     if Dat[k] &gt; 22 then       begin         m := m + 1;       end;   writeln(m); End.</pre>	<pre>алг нач целтаб Dat[1:11] цел k, m Dat[1] := 20 Dat[2] := 25 Dat[3] := 19 Dat[4] := 25 Dat[5] := 26 Dat[6] := 22 Dat[7] := 24 Dat[8] := 28 Dat[9] := 26 Dat[10] := 21 Dat[11] := 27 m := 0 нц для k от 1 до 11   если Dat[k] &gt; 22 то     m := m + 1 все кц вывод m кон</pre>



№ 10. Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программ

Паскаль	Алгоритмический язык
<pre>Var k, m: integer; Dat: array[1..10] of integer; Begin   Dat[1] := 12; Dat[2] := 15;   Dat[3] := 17; Dat[4] := 15;   Dat[5] := 14; Dat[6] := 12;   Dat[7] := 10; Dat[8] := 13;   Dat[9] := 14; Dat[10] := 15;   m := 20;   for k := 1 to 10 do     if Dat[k] &lt; m then       begin         m := Dat[k];       end;   writeln(m); End.</pre>	<pre>алг нач целтаб Dat[1:10] цел k, m Dat[1] := 12 Dat[2] := 15 Dat[3] := 17 Dat[4] := 15 Dat[5] := 14 Dat[6] := 12 Dat[7] := 10 Dat[8] := 13 Dat[9] := 14 Dat[10] := 15 m := 20 нц для k от 1 до 10   если Dat[k] &lt; m то     m := Dat[k]   все кц вывод m кон</pre>

# ОТВЕТЫ

Ответ: 75 Кб

Ответ: 960 бит

$$s = 7 \cdot 6 = 42.$$

$$f = 12 + 1 + 2 + 3 + 4 = 22.$$

Ответ:

Ответ:

Ответ:

Ответ: