

Вариант №3

Страница 1

Комплект 1

398

✓1 38

Одна картинка занимает $\frac{6 \cdot 230 \cdot 470}{8}$ байтОдна текстовая страница занимает $\frac{460 \cdot 16}{8} = 460 \cdot 2$ байт

Общий объем файла = 2,5 Мб = 2560 Кб = 2621440 байт

Пусть x байт в файле занимают текстовые страницы, тогда картинки занимают $60x$ байт

$$61x = 2621440$$

Округляя до ближайшего целого, $x = 42974$ байта

$$\begin{array}{r} \text{Тогда картинки занимают } 2621440 \\ \quad \quad \quad 42974 \\ \hline 2578466 \end{array} \text{ байт}$$

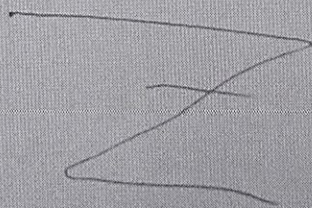
$$\text{Кол-во страниц: } \frac{2578466}{230 \cdot 470 \cdot 6} + \frac{42974}{460 \cdot 2} = \frac{2578466}{115 \cdot 3 \cdot 235} + \frac{21487}{460} =$$

$$= 32 + 47 = 79 \text{ страниц}$$

Ответ: 79

✓5. 38

Разделим 12 канистр на 2 группы по 6 в каждой. Смешиваем воду внутри первой группы, капаем её на первую полоску. Если она чистая, то первая группа чистая, а вторая с ядом и наоборот. Переходим к ядовитой группе, делим её ещё на 2 (первую и вторую). Смешиваем воду из 3-х канистр первой группы, капаем на вторую полоску. Если она чистая, то яд во второй группе, и наоборот. Снова переходим к ядовитой группе и капаем из каждой канистры на отдельную полоску, и определяем, где яд.



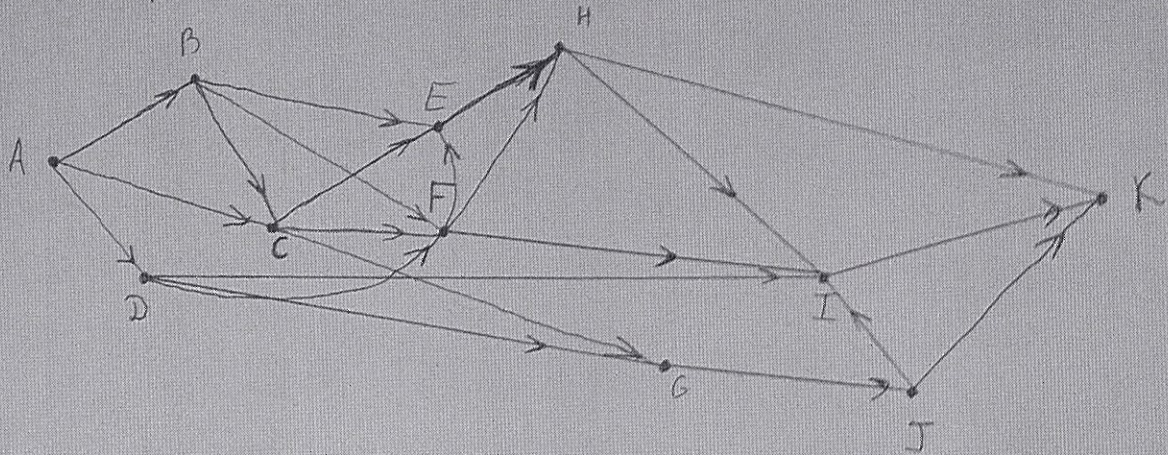
Вариант № 3

Страница 2

Компьютер 1.

№ 4. 08

Нарисовать граф



Кратчайший путь: ADIK = 13

№ 7. 108

Суть алгоритма: перемещает последний элемент в начало, пока предыдущий элемент $\geq$ значению последнего элемента по модулю

Поскольку $30/2 = 15$ и $29/2 = 15$, конечное $t = \underbrace{30 \cdot 2 + 31 \cdot 2 + \dots}_{15 \text{ элементов}}$

$$2 \cdot (30 + 31 + \dots) = \frac{30 + 30 + 14 \cdot 1}{2} \cdot 2 \cdot 15 = 74 \cdot 15 = 1110$$

Ответ: 1110

№ 10. 23

Задача: Pascal ABC Net

```

var x: array [1..7, 1..7] of integer;
procedure pr;
begin
  for var i:=0 to 7 do begin
    for var j:=0 to 7 do
      print(x[i,j]);
    println;
  end;
end;

```


Вариант №3 структура 3

Комплекст 1.

```

procedure add;
var d: array of integer;
begin
  var t := 1;
  for var i := 1 to 7 do begin
    for var j := 0 to 5 do begin
      if (x[i,j] = 0) and (x[i,j+1] = 0) and (x[i-1,j+1] = 0) and (x[i,j+2] = 0) then
        begin
          set length(d, t); var w := 1;
          d[t-1] := i * 10 + j;
          t += 1;
        end;
      end;
    end;
  end;
  d.shuffle;
  i := d[0] div 10;
  j := d[0] mod 10;
  x[i,j] := 8; x[i,j+1] := 8; x[i-1,j+1] := 8; x[i,j+2] := 8;
  println('Пусть добавлена');
end;

```

if w=0 then begin println('Ошибка'); exit; end;

```

procedure mov (s: string; y: integer);

```

```

var d: array [1,3] of integer;

```

```

b, c: integer;

```

```

begin

```

```

  var k := y / 125;

```

```

  if s = 'right' then begin b := 0; c := 1; s := 'право'; end;

```

```

  if s = 'left' then begin b := 0; c := -1; s := 'лево'; end;

```

```

  if s = 'up' then begin b := -1; c := 0; s := 'вверх'; end;

```

```

  if s = 'down' then begin b := 1; c := 0; s := 'вниз'; end;

```


Вариант №3

страница 4

Комплект 1

 $d := x;$ For var $i := 0$ to 7 do beginfor var $j := 0$ to 7 do beginif $d[i, j] > 0$ then begin~~if $d[i, j] < k$ then~~ $d[i+6, j+6] += k;$ $d[i, j] -= k;$ if $d[i, j] < 0$ then $d[i, j] := 0;$

end;

end;

end;

 $x := d;$ writeln('Фигурки сдвинулись', s),~~writeln('Перемещение за одно действие осуществляется на', $y/1000$, 'px');~~

end;

var s: string;

y: integer;

a: real;

begin

setlength(x, 8, 8);

writeln(s);

if s = 'add' then add;

if s = 'show' then pr;

if s = 'distance' then begin

writeln('Введите дистанцию перемещения фигурок за одно действие');

readln(a);

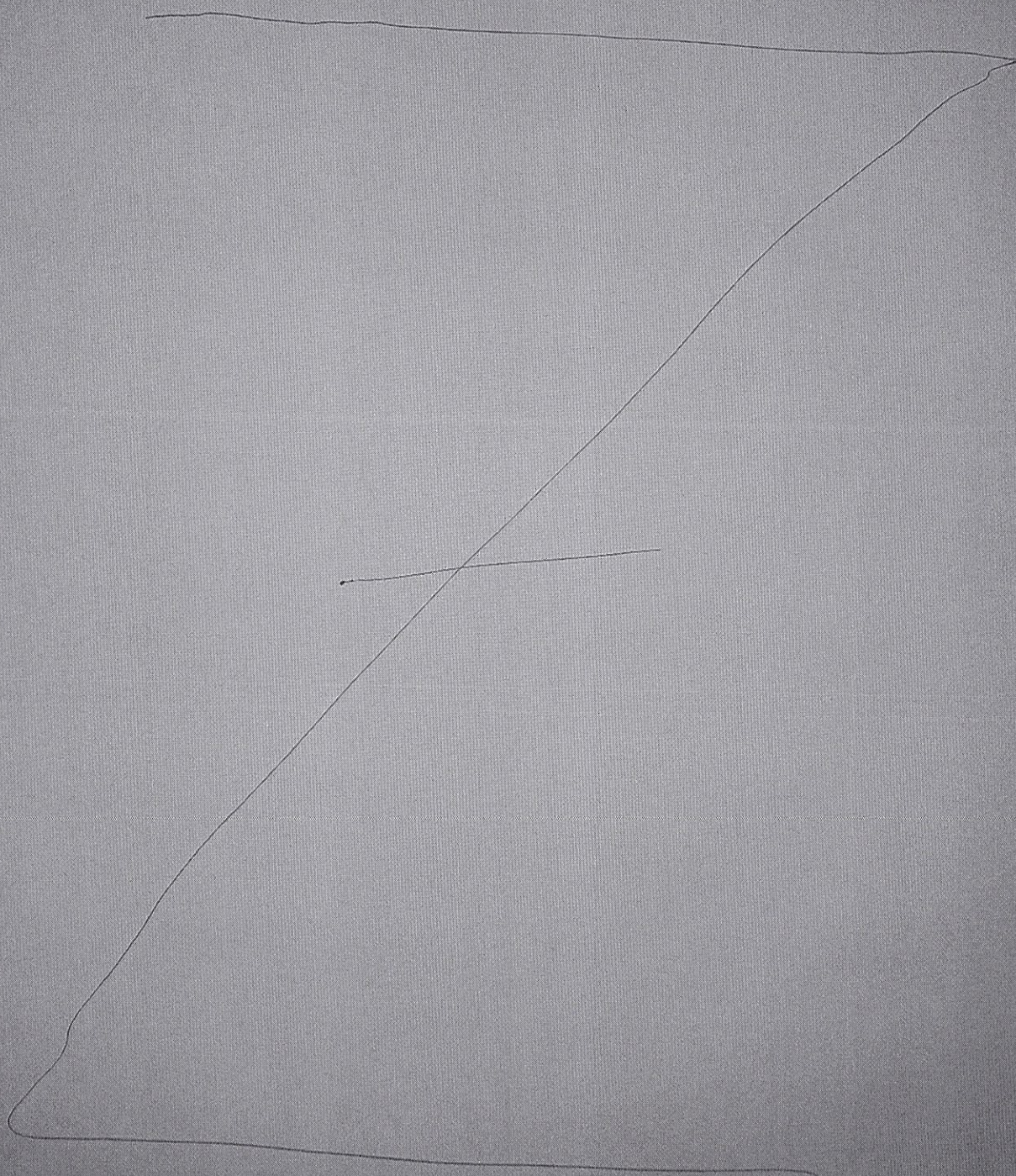
 $y := \text{round}(10 * a);$ ~~writeln('Перемещение за одно действие осуществляется на', $y/1000$, 'px');~~

mov(s, y);

end;

Вариант № 3 страница 45 Комплект 1.
end;
end.

№ 3.
Орбит. 157. 05



Вариант № 3

страница 6

Комплект 1

