

Информатика 10-й класс
предмет

ШИФР 10611599

Задание 1.

	Корз	Ваза	Бан	Конт
С	1) X	3) X	1) X	3) O
Ф	4) X	2) X	3) O	3) X
К	4) O	2) X	1) X	3) X
Х	1) X	3) O	2) X	2) X

1) В корзине не сахар и не хлопья; в банке не конcretion и не сахар

2) Конcretion находятся между вазой и ем. с фруктами \Rightarrow в вазе не конcretion и не фрукты;

Контейнер находится между банкой и ем. с хлопьями \Rightarrow хлопья не в банке и не в контейнере.

3) Хлопья не в корзине, не в банке, не в контейнере \Rightarrow хлопья в вазе

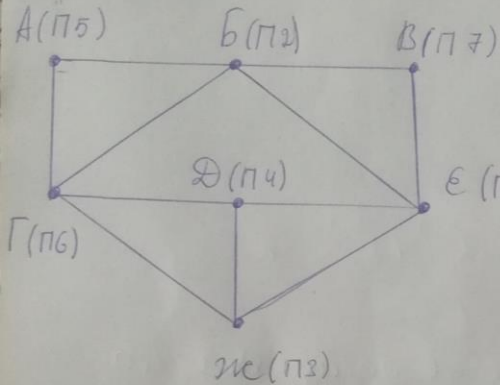
В банке не сахар, не конcretion, не хлопья \Rightarrow в банке фрукты

Сахар не в корзине, не в вазе, не в банке \Rightarrow сахар в контейнере

4) Остались только конcretion и картина \Rightarrow конcretion в корзине

Ответ: хлопья в вазе, фрукты в банке, сахар в контейнере, конcretion в корзине.

Задача 3.



~~Вершина~~ ~~вершина~~ ~~вершина~~
~~Ж~~

1) В графе 2 вершины со степенью 2: А и В, которым соответствует нумерация П5 и П7. Если предположить, что А - П5, то В - П7.

2) Вершина Г связана с вершиной А (П5) а также с вершиной Д 3-ей степени и вершиной Ж 3-ей степени. Вершине Г соответствует нумерация Г - П6.

3) Вершина Д связана с вершиной Г (П6), и сумма расстояний от ~~Ж~~ А (П5) до Г (П6) и от Г (П6) до Д не должна превышать 15-ти.

$$6 + 9 = 15; \quad 15 \text{ удовлетворяет условию.}$$

(П5 - П6) (П6 - П4)

Вершине Д подходит нумерация Д - П4

4) Вершина Е связана с вершинами Д (П4) и В (П7)

Вершине Е подходит нумерация Е - П1

5) Вершина Б связана с вершинами А (П5) и В (П7)

Б - П2

6) Осталось только Ж - П3

Информатика 10-й класс
предмет

ШИФР 10611399

Задание №5

Язык - Pascal

var

a: array[1..4] of long long;

b: array[1..4] of integer;

i, j, k: integer;

begin

i := 0;

j := 0;

k := 1;

for i := 1 to 4 do ~~begin~~

b[i] := 0;

~~begin~~

readln(a[1], a[2], a[3], a[4]);

for i := 1 to 19 do

for j := 1 to 4 do

b[j] += ~~1~~ (a[j] div $10^{(19-i)}$) mod 10;

while k <> 0 do begin

k := 0;

for i := 1 to 3 do ~~begin~~

if (b[i] < b[i+1]) or ((b[i] = b[i+1]) and (a[i] < a[i+1]))

then begin

r := b[i];

b[i] := b[i+1];

b[i+1] := r;

лист №4

Умножения ~~100~~ класс 10611399

$r := a[i];$

$a[i] := a[i+1];$

$a[i+1] := r;$

end;

end;

for $i := 1$ to 4 do ~~begin~~ ~~begin~~

write ln($a[i]$);

end.