

250 баллов

МЗЧН 71

1.бр об.

2.

Иван: шиншилл – 2, кроликов – 1, хомяков – 3, крыс – 4.

Олег: шиншилл – 3, крыс – 3, кроликов – 1, хомяков – 3.

Пётр: шиншилл – 3, крыс – 3, кроликов – 1, хомяков – 3.

Андрей: шиншилл – 3, кроликов – 4, хомяков – 2, кроликов – 1.

3.

1) 8

2) 300

4. криптография 500.

5. Магический символ – красный пятиугольник.

Обоснование: магическим символом не могут быть оранжевый треугольник и жёлтый квадрат т. к. младший брат сразу бы знал какой символ магический из-за того, что жёлтый и оранжевый цвет имеют только 1 фигуру. Так же магическим символом не может быть треугольник т. к. старший брат был уверен что младший не знает точно, какой формы символ (есть треугольник оранжевого цвета). Точно такая же обстановка с квадратом. Если бы цвет который правитель сказал младшему сыну был фиолетовым, то он бы не сказал что он знает. После данного рассуждения отпадает вариант – синий треугольник.

```
Pascal ABC
Файл Правка Вид Программа Сервис Помощь
ШефИрДанкел.пас

var
  n, im1, im2, f: integer;
  G, H: array[2..425] of integer;
begin
  im1:=2;
  im2:=2;
  read(n);
  n:=n+1;
  for f:=2 to n do
  begin
    readln(G[f], H[f]);
    if H[im1] < H[f] then im1:=f;
  end;
  H[im1]:=0;
  for f:=2 to n do
  begin
    if H[im2] < H[f] then im2:=f;
  end;
  write(G[im1], ' ', G[im2]);
end.
```

МЗЧН