

```

In[313]:= dane = Import["http://mbnet.com.pl/el.xls", "Data"];
dane = Flatten[dane, 1];
daty = Take[#, {2}] & /@ dane;
pierwsze = daty[[1]];
ostatnie = daty[[Length[daty]]];
ilosc = Length[dane];
daty2 = Last[#] & /@ daty ;
wylos = IntegerPart[Drop[#, 2] & /@ dane];
wylos2 = Sort[Last[#] & /@ wylos];

czescA = Graphics[Text[
  Style[StringJoin["Analiza wyników Mini Lotto.\n\nJedno losowanie to 5 numerów spośród
  42.\n\nPierwsze losowanie: ", pierwsze, "\nOstatnie losowanie: ", ostatnie,
  "\nLiczba losowań: ", ToString[ilosc]], Medium]]]

```

Analiza wyników Mini Lotto.

Jedno losowanie to 5 numerów spośród 42.

Out[322]=

Pierwsze losowanie: 03.01.1979  
 Ostatnie losowanie: 07.11.2019  
 Liczba losowań: 4811

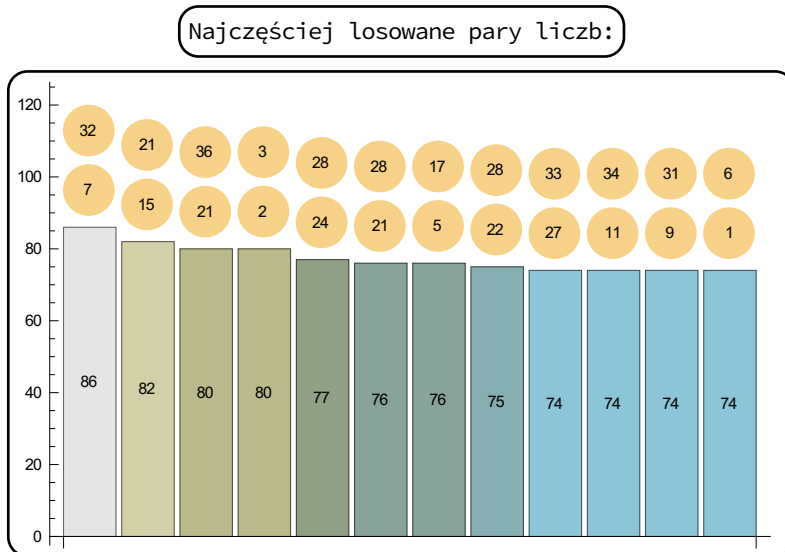
```

In[218]:= Tally[wyl0s2];
pary = Flatten[Table[Subsets[wyl0s[[i]], {2}], {i, 1, Length[wyl0s]}], 1];
liczbapary = Tally[pary];
r = ReverseSortBy[liczbapary, Last][[1 ;; 12]];
rr = Last[#] & /@ r;
dwojki = First[#] & /@ r;
lab = Table[Rotate[GraphicsRow[{
Graphics[{RGBColor["#F6D187"], Disk[], Black,
Rotate[Text[r[[i, 1]][[1]], 270 Degree]], ImageSize -> 60],
Graphics[{RGBColor["#F6D187"], Disk[], Black,
Rotate[Text[r[[i, 1]][[2]], 270 Degree]]}], ImageSize -> 60],
90 Degree], {i, 1, 12}];

czescB =
Labeled[Framed[BarChart[rr, ImageSize -> 400, ColorFunction -> ColorData["LightTerrain"],
PlotRange -> {Automatic, {0, 120}},
ChartLabels -> Placed[{lab, rr}, {Above, Center}],
RoundingRadius -> 10], Framed["Najczęściej losowane pary liczb:"], Top]

```

Out[225]=

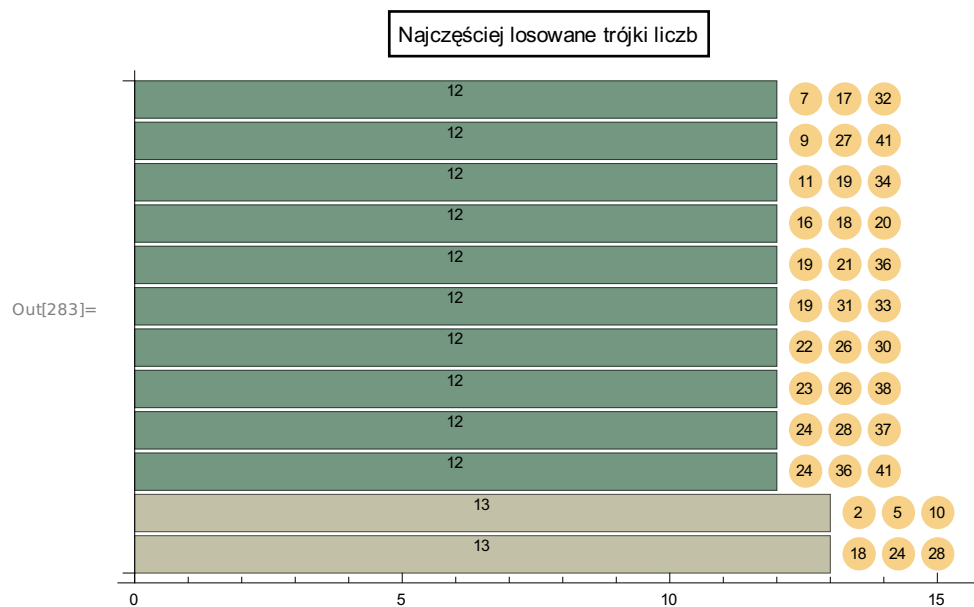


```

In[277]:= trojki = Flatten[Table[Subsets[wylot[[i]], {3}], {i, 1, Length[wylot]}, 1];
tally = Tally[trojki];
trzy = ReverseSortBy[tally, Last][[1 ;; 12]];
rrr = Last[#] & /@ trzy;
trojeczki = First[#] & /@ trzy;
ab = Table[GraphicsRow[{
Graphics[{RGBColor["#F6D187"], Disk[], Black,
Text[trojeczki[[i]][[1]], ImageSize -> 60],
Graphics[{RGBColor["#F6D187"], Disk[], Black,
Text[trojeczki[[i]][[2]], ImageSize -> 60],
Graphics[{RGBColor["#F6D187"], Disk[], Black,
Text[trojeczki[[i]][[3]], ImageSize -> 60],
{i, 1, 12}];

czescC = BarChart[rrr, ImageSize -> 450,
PlotLabel -> Framed["Najczęściej losowane trójki liczb"],
PlotRange -> {{0, 15}, Automatic},
BarOrigin -> Left, ColorFunction -> ColorData["ArmyColors"],
ChartLabels -> Placed[{rrr, ab}, {Center, After}], LabelingSize -> 60]

```



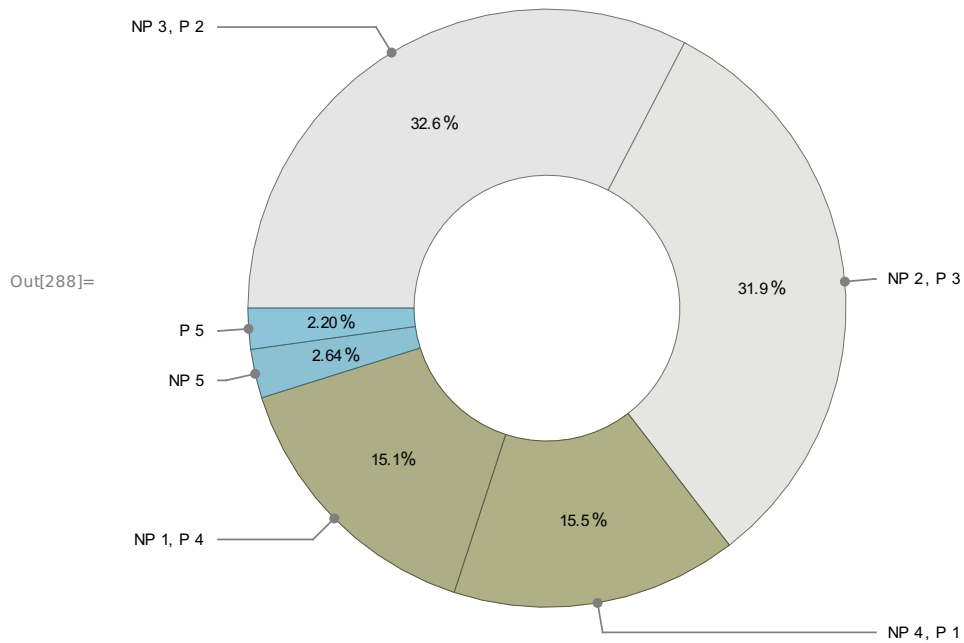
```

In[284]:= kolo = ReverseSortBy[Tally[Table[Sort[Tally[EvenQ[wylot[[i]]], {i, 1, Length[wylot]]}
/. {True -> P, False -> NP}, Last];
ilePileNP = kolo[[All, 2]];
ile = Flatten[Join[Table[StringJoin[StringRiffle[kolo[[i, 1]][[1]], " ", " ",
StringRiffle[kolo[[i, 1]][[2]], {i, 1, 4}],
Table[StringRiffle[kolo[[i, 1]][[1]], {i, 5, 6}]]];
wartosci = Table[Interpreter["Percent"][N[100 * ilePileNP[[i]]/Total[ilePileNP], 3]],
{i, 1, 6}];

czescD = PieChart[ilePileNP, ImageSize -> 450, ColorFunction -> ColorData["LightTerrain"],
PlotLabel -> Framed["Częstość parzystych(P) i nieparzystych(NP) liczb w losowaniu."],
ChartLabels -> {Placed[{ile, wartosci}, {"VerticalCallout", "RadialCenter"}]},
SectorOrigin -> {Automatic, 0.8}]

```

Częstość parzystych(P) i nieparzystych(NP) liczb w losowaniu.



```
In[311]:= calosc = Graphics[GraphicsGrid[{{czescA, czescB}, {czescC, czescD}},  
Background → {{RGBColor["#f5eee0"], White}, {White, RGBColor["#f5eee0"]}},  
Dividers → {{2 → RGBColor["#f3d997"]}, {2 → RGBColor["#f3d997"]}}];
```

```
CloudExport[calosc, "PDF", "minilotto.pdf"]
```

```
Out[312]= CloudObject[https://www.wolframcloud.com/obj/wysieckaola/minilotto.pdf]
```