Ноутбук, который был скачен с урока постоянно сохраняется с ошибкой, т.е. в нем все работает, но в ipnb не сохраняется и выгружается. Поэтому по второй части просто копирую участок рабочего кода:  
Зависимость от района:  
df\_group\_area = df[['Exposure', 'PolicyCount','ClaimAmount', 'ClaimCount', 'NoClaimCount']].groupby(df['RiskArea']).sum()  
df\_group\_area = df\_group\_age.reset\_index()  
fig = px.bar(df\_group\_area, x='RiskArea', y='PolicyCount', title='Распределение числа полисов от района')  
fig.show()  
  
fig = go.Figure(data=[go.Bar(name='No Claims', x=df\_group\_area.RiskArea, y=df\_group\_age.NoClaimCount),  
                      go.Bar(name='With Claims', x=df\_group\_area.RiskArea, y=df\_group\_age.ClaimCount)])  
fig.update\_layout(barmode='stack', xaxis\_title='RiskArea', yaxis\_title='PolicyCount',title='Распределение числа полисов по района с убытками и без')  
fig.show()  
df\_group\_area['Freq'] = df\_group\_area.ClaimCount / df\_group\_area.Exposure  
df\_group\_area['AvgClaim'] = df\_group\_area.ClaimAmount / df\_group\_area.ClaimCount  
fig = px.bar(df\_group\_area, x='RiskArea', y='Freq', title='Зависимость частоты убытков от района')  
fig.show()  
  
  
2. По первому заданию я нашла только логарифмическое правдоподобие и функции распределения из википедии (но они все об одном и том же)