

LABORATOR #8

- EX#1** Paradoxul Sankt Petersburg teoretic: Aruncăm cu un zar până când pică 6. Dacă aceasta s-a întâmplat din prima aruncare, primim 1 rublă. Dacă pică din a doua, primim 2 ruble, din a treia, 4 ruble, din a patra, 8 ruble și tot așa mai departe. Cât ați fi dispus să plătiți pentru a juca acest joc?
- EX#2** Paradoxul Sankt Petersburg practic: Un negustor din Sankt Petersburgul secolului XVIII cu o avere de 13000 de ruble cumpără mărfuri din Amsterdam în valoare de 10000 de ruble și dorește să le transporte pe mare acasă la Sankt Petersburg. Acesta e conștient de faptul că din 100 de corăbii ce fac această rută, 5 sunt capturate de pirații Mării Baltice. Cea mai ieftină asigurare a unui astfel de transport costă 800 de ruble. Analizați atât din punct de vedere a mediei aritmetice cât și din punct de vedere a mediei geometrice dacă negustorul ar trebui să cumpere sau nu această asigurare.