■ Задача 44. А хвърля 3 монети, а В - 2. Печели този, който хвърли повече езита и взима всичките 5 монети. В случай на равен брой печели Б. Каква е вероятността А да спечели? Ако е спечелил А, каква е вероятността В да е хвърлил точно едно ези? Каква е средната печалба на играчите?

44) X = # equia на I от 3 хвърляния ~ Bin (3, ½) У= # equia на II от 2 хвърляния ~ Bin (2, ½) P(X>Y)= SP(X=k, Y=m)=P(X=1)P(Y=0)+P(X=2)[P(Y=0)+P(Y=1)]+P(X=3)= = 3.1 + 3.3 + 1 = 16 = 1 8 4 8 4 8 32 2 (+2) + 1 (-3) =-1 [neranoa Ha]=1.(+3)+1.(-2)=1 P(Y=1/X>Y)=P(Y=1/1X>Y)=P(Y.14 X=22,33) = + (= + =) = 1