

Если гроссмейстер А. играет белыми, то он выигрывает у гроссмейстера Б. с вероятностью 0,52. Если А. играет черными, то А. выигрывает у Б. с вероятностью 0,3. Гроссмейстеры А. и Б. играют две партии, причем во второй партии меняют цвет фигур. Найдите вероятность того, что А. выигрывает оба раза.

X - гроссмейстер А выигрывает белыми у гроссмейстера Б

$$P(X)=0,52$$

Y- гроссмейстер А выигрывает черными у гроссмейстера Б

$$P(Y)=0,3$$

X*Y - А. выигрывает оба раза

$$P(X*Y)= P(X)*P(Y)=0,52*0,3=0,156$$