

Чтобы пройти в следующий круг соревнований, футбольной команде нужно набрать хотя бы 4 очка в двух играх. Если команда выигрывает, она получает 3 очка, в случае ничьей — 1 очко, если проигрывает — 0 очков. Найдите вероятность того, что команде удастся выйти в следующий круг соревнований. Считайте, что в каждой игре вероятности выигрыша и проигрыша одинаковы и равны 0,4.



H1-выигрыш

$P(H1)=0,4$

H2-проигрыш

$P(H2)=0,4$

H3-ничья

$P(H3)=0,2$

$H1*H1+H1*H3+H3*H1$

$P(H1*H1)+P(H1*H3)+P(H3*H1)=$

$=P(H1)*P(H1)+P(H1)*P(H3)+P(H3)*P(H1)=$

$=0,4*0,4+0,4*0,2+0,2*0,4=0.32$