

При изготовлении подшипников диаметром 67 мм вероятность того, что диаметр будет отличаться от заданного не больше, чем на 0,01 мм, равна 0,965. Найдите вероятность того, что случайный подшипник будет иметь диаметр меньше чем 66,99 мм или больше чем 67,01 мм.



H_1 -событие что диаметр будет отличаться от заданного не больше, чем на 0,01 мм
 $P(H_1)=0,965$

H_2 -событие что диаметр будет отличаться от заданного не больше, чем на 0,01 мм
 $P(H_2)=?$

$$P(H_1)+P(H_2)=1$$

$$P(H_2)=1-P(H_1)$$

$$1-0,965=0,035$$