

На фабрике керамической посуды 10% произведенных тарелок имеют дефект. При контроле качества продукции выявляется 80% дефектных тарелок. Остальные тарелки поступают в продажу. Найдите вероятность того, что случайно выбранная при покупке тарелка не имеет дефектов. Результат округлите до тысячных.



A-керамическая посуда имеет дефект на заводе

$$P(A)=0,1$$

A'-керамическая посуда не имеет дефект на заводе

$$P(A')=0,9$$

B-керамическая посуда имеет дефект в магазине

$$P(B)=0,8$$

B'-керамическая посуда не имеет дефект в магазине

$$P(B')=0,2$$

n-тарелок

сколько не дефектных произвели?  $=0,9n$  - попали в продажу - УСПЕХИ

сколько дефектных произвели  $0,1n$

среди дефектных какова доля прошедших в продажу, 80% выявили- значит 20% не выявили

$0,1n \cdot 0,2$  - дефектные, попавшие в продажу

в итоге попали в продажу

$$=0,9n + 0,1n \cdot 0,2 = 0,92n - \text{ВСЕГО}$$

$$0,9n / 0,92n = 90/92 = 0,978$$