

2º Trabalho 11º 45 Fev. 2013

1) (\*) [Consulte a Resolução da questão Nº 7]  
do TESTE 11º 45 - Fev. 2013

1.1)  $P(\bar{D}) = 0,02 \times 0,5 + 0,02 \times 0,25 + 0,04 \times 0,25 = 0,025$

1.2)  $P(D/A) = 0,02$  (enunciado)

1.3)  $P(A/\bar{D}) = \frac{P(A\bar{D})}{P(\bar{D})} = \frac{0,49}{0,975} = 0,503$

1.4)  $P(D/A) = P(D/A) \times P(A) = 0,02 \times 0,5 = 0,01$

2)  $P(A) = 0,3$      $P(B) = 0,7$

2.1)  $P(A \cap B) = 0$

2.2)  $P(A \cap B) = P(A) \times P(B) = 0,3 \times 0,7 = 0,21$

2.3)  $P(A/B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} \Leftrightarrow 0,5 = \frac{P(A \cap B)}{0,7}$

$P(A \cap B) = 0,5 \times 0,7 = 0,35$

3)  $R \rightarrow 15$   
 $S \rightarrow 12$

$\frac{9}{15} \times \frac{x}{12} = 0,3 \Leftrightarrow 9x = 0,3 \times 15 \times 12$

$x = \frac{0,3 \times 15 \times 12}{9}$

$x = 6$

Resposta: NA FAMÍLIA SOUSA  
HÁ 6 CRIANÇAS.