Há 100 pacientes em um hospital, com uma certa doença, dentre estes, 20 são escolhidos ao acaso, para tomar uma droga, que aumenta as chances de cura de 30% para 70%. Sabendose que um paciente foi curado. (2,0 pontos)

A) Qual a probabilidade dele terrecebido a Droga?

B) Qual a probabilidade dele pao ter recebido a Droga?

 Considere a tabela a seguir, representativa da distribuição da renda anual de produtores rurais e duas cooperativas em uma determinada região. (2,0 pontos)

FAIXA DE RENDA ANUAL EM (R\$)	COOPERATIVAS		
	A	В	TOTAL
15 A 20 MIL	70	40	110
20 A 25 MIL	15	15	30
25 A 30 MIL	10	20	30
30 A 35 MIL	20	10	30
TOTAL	115	85	200

Observando-se os dados acima, qual a probabilidade de um cooperado aleatoriamente escolhido:

- a) ser da cooperativa B; 35 42,5%
- b) ter renda entre R\$ 15.000,00 e R\$ 20.000,00; $\frac{110}{200} = 55\%$

c) ser da cooperativa B, dado que ele tem renda entre R\$ 15.000,00 e R\$ 20.000,00 \(\frac{10}{10} = \frac{36,3%}{10} \)

- d) ter renda entre R\$ 15.000,00 e R\$ 20.000,00 dado que ele é da cooperativa B, $\frac{40}{85} \simeq \boxed{41,05\%}$
- 3. Sabe-se que 70% dos pênaltis marcados a favor da seleção brasileira são cobrados por jogadores do Flamengo. A probabilidade de um pênalti ser convertido é de 0,6 se o cobrador for do Flamengo e de 0,5 caso contrário. Um pênalti a favor do Brasil acabou de ser marcado. (2,0 ponto).

a) Qual a probabilidade do pênalti ser cobrado por um jogador do Flamengo e ser convertido? 70%. × 60% = 42% b) Qual a probabilidade do pênalti não ser cobrado por um jogador do Flamengo e ser 30% x 50% = 15% c) Qual a probabilidade do pênalti ser convertido? 42% + 15% = 57% d) Qual a probabilidade do pênalti não ser convertido? 100/- 57/ = 43% 4. Numa certa cidade, 40% da população tem cabelos castanhos; 25% tem olhos castanhos; 10% tem cabelos e olhos castanhos. Uma pessoa da cidade é escolhida ao acaso: (2,0 pontos) a) Qual a probabilidade dela ter somente olhos castanhos? P(0) - P(cno) = 4/41 - 10% = 3 b) Se ela tem olhos castanhos, qual a probabilidade dela ter, também, cabelos castanhos? c) Qual a probabilidade dela não ter nem cabelos, nem olhos castanhos? 1. 5. Sabe-se que a probabilidade de um homem viver mais 10 anos é 1/4; e a probabilidade de sua mulher viver 10 anos a mais é 1/5. Considerando es el 1/4; e a probabilidade de sua mulher viver 10 anos a mais é 1/5. Considerando os eventos independentes, encontre a probabilidade de: (2,0 pontos) Somente o Homem estar vivo dentro de 10 anos; 25% - 5% = 20% a) Somente a mulher estar viva dentro de 10 anos; 20% - 5% = 15% b)

Os dois estarem vivos dentro de 10 anos; P(H) x P(M) = 25% x 20% = 5%

Pelo menos um estar vivo dentro de 10 anos; MAMMA P(A)+ P(M) WARANT

Os dois estarem mortos dentro de 10 anos

Bevilenencon el a 100% - 45% =