

GRUPO I

1. opção B

$$A = \{(5,2); (2,5); (4,3); (3,4); (6,1); (1,6)\}$$

$$B = \{(3,6); (6,3); (5,2); (2,5); (4,1); (1,4)\}$$

$$\text{Então } A \cap B = \{(5,2); (2,5)\}$$

2. opção C

Existem 20 casos favoráveis em 25 possíveis logo $p = \frac{20}{25} = \frac{4}{5}$

3. opção B

Se introduzirmos uma bola amarela então $p(\text{amarela}) = \frac{1}{11} = 0,09(09) < 0,1$

Se introduzirmos duas bolas amarelas então $p(\text{amarela}) = \frac{2}{12} \cong 0,16(6) > 0,1$

O mesmo acontece sempre que o número de bolas for superior a 3.

GRUPO II

4.

$$A = \{1,2,4,5,7,8\}$$

$$B = \{1,3,5,7\}$$

$$C = \{2,4,6,8\}$$

4.1.

4.1.1. $A \cup C = \{1,2,4,5,6,7,8\}$

4.1.2. $\bar{A} \cap C = \{6\}$

4.1.3. $B|A = \{3\}$

4.2.

$$\overline{B \cup A} \Rightarrow \text{I}$$

$$\overline{A \cap C} \Rightarrow \text{III}$$

$$A \cap C \Rightarrow \text{II}$$

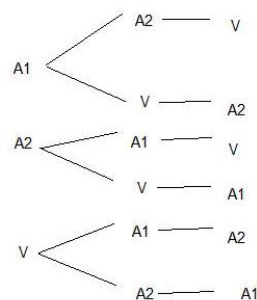
5.

Sendo A1 e A2 as brancas e V a preta:

5.1.

5.1.1. $P = 0$

5.1.2. $p = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$



5.2.

5.2.1. $P = \frac{9}{27} = \frac{1}{3}$

5.2.2. $P = \frac{12}{27} = \frac{4}{9}$