"Lista 16 - Probabilidade"

① $P = \frac{10}{20} \cdot \frac{9}{19} = \frac{90}{380}$ $\quad P = \frac{9}{38}$ Letra A

② $P = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ Letra D

③ P = 17% de 1000 = 170

44% de 170 = 74,80

$P = \frac{74,8}{1000} = 0,0748 \simeq 0,075$ " Letra B

④ $C_2^{12} = \frac{12!}{2!(12-2)!} = \frac{12!}{2!10!}$ Letra B

$C = \frac{12.11.\cancel{10!}}{\cancel{2!10!}} = \frac{12.11}{2.1} = \frac{132}{2} = 66$

$n(E) = 66$

5 sequências duplas de números primos $n(A) = 5$

$P = \frac{5}{66}$

⑤ $A_n = A_1 + (n-1)r$

$99 = 3 + (n-1)3$ Letra B

$99 = 3 + 3n - 3$

$3n = 99$ $\quad P = \frac{33}{99} = \frac{1}{3}$ "

$n = 33$

⑥ $6.6 = 36$

$P = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$ " Letra C