

Tarefa Básica - Probabilidade

01) $n(S) = 20$

$n(I) = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19\} = 10 \text{ números}$

$$n(C) = (10, 2) = \frac{(10, 9)}{(1, 2)} = \frac{90}{2} = 45$$

$$\frac{45 \cdot 5}{190 \cdot 5} = \frac{9}{38}$$

$$n(C) = (20, 2) = \frac{(20, 19)}{(1, 2)} = \frac{380}{2} = 190$$

R: A //

02) $n(A) = \{2, 4, 6\}$ $n(S) = 6$

$n(A) = 3$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{3}{6} = 0,5 = 50\%$$

R: D //

03) $17\% \text{ de } 1000 = 170$

$\rightarrow 44\% \text{ de } 170 = 74,8 \text{ mulheres } n(A)$

$$\frac{17 \cdot 1000}{100} = 170$$

$$\frac{44 \cdot 170}{100} = 74,8$$

$$P(\text{fumante e mulher}) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{74,8}{1000}$$

$$= 0,0748 \approx 0,075$$

R: B //

04) $1 < \text{números primos} < 40$

$n(S) = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37\} = 12$

$\frac{12 \cdot 11}{2} = 66 \text{ possibilidades entre dois números}$

- Ímpares consecutivos $\rightarrow (3, 5), (5, 7), (11, 13), (17, 19), (29, 31) = 5$

$$\frac{5}{66}$$

R: B //

___/___/___

S T Q Q S S D

05) $n = 1 \leq n \leq 99$

$n(s) = 99$ números

$$\frac{3 \cdot 3}{99 \cdot 3} = \frac{1}{33}$$

l: B //

06) $\{6,1\} \{1,6\} \{5,2\} \{2,5\} \{4,3\} \{3,4\}$

$$n(s) = 6 \cdot 6 = 36$$

$$\frac{6 \cdot 6}{36 \cdot 6 \cdot 6} = \frac{1}{6}$$

l: C //