

Probabilidade I:

1.

① 1~20 dois números distintos

ímpar =  $\{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19\} = m(i) = 10$   
par =  $\{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20\} = m(p) = 10$

par · par = par  
ímpar · par = ímpar  
ímpar · ímpar = ímpar

escolha 1º número =  $P(i) = \frac{m(i)}{m(S)} = \frac{10}{20}$

escolha 2º número =  $P(i) = \frac{m(i)}{m(S)} = \frac{9}{19}$

$\frac{10}{20} \cdot \frac{9}{19} = \frac{9}{38}$

R: A)  $\frac{9}{38}$

R: a) 9/38

2.

② Dado = 1~6 par =  $\{2, 4, 6\} = 3$

$P(p) = \frac{m(p)}{m(S)} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

R: D)  $\frac{1}{2}$

R: d) 1/2

3.

③ 1000 pessoas; 17% fumantes (170 pessoas);  
44% de 170 pessoas são mulheres (74,8 pessoas).

$$P(FM) = \frac{m(FM)}{m(S)} = \frac{74,8}{1000} = 0,0748 \quad \text{R: B) } 0,075$$

R: b) 0,075

4.

④ primos  $> 1$  e  $< 40 \rightarrow \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41\}$   
12 números, 11 ímpares, 5 consecutivos

$$C_{18,2} = \frac{12 \cdot 11}{2 \cdot 1} = \frac{132}{2} = 66 \quad P(pc) = \frac{m(pc)}{m(S)} = \frac{5}{66}$$

R: B)  $\frac{5}{66}$

R: b) 5/66

5.

⑤  $99/3 = 33$

$$P(3) = \frac{m(3)}{m(S)} = \frac{33}{99} = \frac{1}{3} \quad \text{R: B) } \frac{1}{3}$$

R: b) 1/3

6.

⑥ 2 dados, cada dado 6 lados,  $6 \cdot 6 = 36$

$1+6$   
 $2+5$   
 $3+4$   
 $4+3$   
 $5+2$   
 $6+1$

} 6

$P(7) = \frac{n(7)}{n(s)} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$

R: c)  $\frac{1}{6}$

R: c)  $\frac{1}{6}$