Tarefa Básica

1. $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{4} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3!}{2!} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ (B)

2. $3 \rightarrow \{(2,1),(1,2)\} = 2$ $N(A)$ $6 \rightarrow \{(5,1),(1,5),(4,2),(2,4),(3,3)\} = 5$ $N(B)$
$A \cap B = 0$ $\frac{2}{36} + \frac{5}{36} - \frac{0}{36} = \frac{7}{36}$ (C)

3. $P(A \cup B) = P(A) + (P(B) - (P(A \cap B)$
$1 = 0,95 + 0,08 - P(A \cap B)$
$P(A \cap B) = 1,03 - 1$
$P(A \cap B) = 0,03 = 3\%$.

4. 900n
450 p. / 180 m. 5 / 90 m. 10 vicio ñ é par e nem multiplo par.
360 ñ termina com o 90 termina em 5 $6 \rightarrow 0,4\%$
$\frac{36}{90} = 0,4\%$. $0,1$

$0,4 \cdot 0,8 + 0,1 \cdot 0,5 + 0,4 \cdot 0,9 = 0,73 = 73\%$.

5. $7! \cdot \frac{4!}{10!} = \frac{120960}{3628800} = \frac{1}{30}$ (C)

6. $P_{Grupo1} = 1/8$, $P_{Grupo2} = 3/8$, $P_{Grupo3} = 3/8$, $P_{Grupo} = 1/8$

$P_{Grupo1} \cdot P_{Grupo1} = (1/8) \cdot (1/8) = 1/64$
$P_{Grupo2} \cdot P_{Grupo2} = (3/8) \cdot (3/8) = 9/64$
$P_{Grupo3} \cdot P_{Grupo3} = (3/8) \cdot (3/8) = 9/64$

P(cara) = P(coroa) = (1/8).(1/8) = 1/64

1/64 + 9/64 + 9/64 + 1/64 = (1+9+9+1)/64 = 20/64 = 5/16

(D)

7. dia 5: 6, 7, 11, 12 ou 14 - 5 casos;
dia 10: 11, 12 ou 14 - 3 casos;
dia 13: 14 - 1 caso

T = 5 + 3 + 1 = 9

$P = \frac{9}{45} = \frac{1}{5}$ (C)

8. apenas os números (3 e 2) que somam → 2
Total de retornos → 9 (D)

9.

$T_A = C(6,3) = 20$

$P = \frac{12 \div 2}{20 \div 2} = \frac{6 \div 2}{10 \div 2} = \frac{3}{5}$ (C)