Exercícios

01- $n(S) = 5$ $n(E) = 3$ $P(E) = \frac{3}{5}$ A

02- $n(S) = 36$

A → soma 3 = (1,2), (2,1) → 2 possib.
B → soma 6 = (4,2), (2,4), (1,5), (5,1) (3,3) → 5 possib.

$A \cap B = 0$ $P(A \cup B) = \frac{2}{36} + \frac{5}{36} - 0 = \boxed{\frac{7}{36}}$ C

03- A → $\frac{95}{100}$ B → $\frac{8}{100}$ $A \cap B = 110$ mi

$P(A \cup B) = \frac{95}{100} + \frac{8}{100} - (A \cap B) \Rightarrow 1 = 1{,}03 - A \cap B \Rightarrow A \cap B = 0{,}03$
$A \cap B = 3\%$

04- Últimos números multiplicados não podem ser:

(0,1)....(0,9) } 18
(1,0)....(9,0) }
(2,5)(4,5)(6,5)(5,8) → 4
(5,2)(5,4)(5,6)(8,5) → 4
(0,0) → 1

Possibilidades estas que terminam a multiplicação em 0:
18 + 4 + 4 + 1 = 27

De todas as possibilidades, 27 % terminarão em 0, assim:
100 - 27 = 73%.

73% não terminarão em 0.

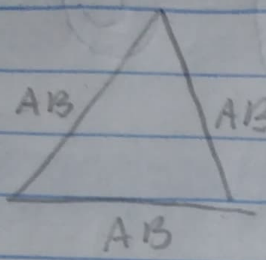
05- $m(S) = P_{10} = 10!$ $\quad m(E) = P_4 \cdot P_7 \rightarrow \boxed{7 \text{ livros}}$ _ _ _

$P(E) = \dfrac{4! \cdot 7!}{10!} = \dfrac{24 \cdot 7!}{10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7!} = \dfrac{24^{:6}}{720^{:6}} = \dfrac{4^{:4}}{120^{:4}} = \boxed{\dfrac{1}{30}}$ C

06-

cor A

cor B



AB $\rightarrow m(S) = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8 \cdot 8 = 64$ combinações

↳ 2º triângulo

A A A	B B B
B A A	A B B
A B A	B A B
A A B	B A A
B B A	A A B

10 possibilidades em 1 triângulo

em 2: $10 + 10 = 20$ possibilidades

$m(E) = \dfrac{20^{:4}}{64^{:4}} = \boxed{\dfrac{5}{16}}$ D

07- $m(S) = 10$ meses

$m(E) = P_2 = 2! \rightarrow 2$ possibilidades de gção

$P(E) = \dfrac{2^{:2}}{10^{:2}} = \boxed{\dfrac{1}{5}}$ C

08- $m(S) = 9$

1ª rodada: $2 + 3 = 5$

quantidade de 2 e 3 } $\dfrac{3}{9} \cdot \dfrac{3}{9} = \dfrac{9}{81} = \dfrac{1}{9}$

2ª rodada $= \dfrac{1}{9}$

$P(E) = \dfrac{1}{9} + \dfrac{1}{9} = \boxed{\dfrac{2}{9}}$ D

09 - $n(S) = C_{6,3} = \frac{120}{6} = 20$

Cada vértice pode se conectar com mais 2 vértices:

$6V \cdot 2V = 12$ vértices $\rightarrow$ $P(E) = \frac{12^{:4}}{20^{:4}} = \boxed{\frac{3}{5}}$ C