1- $\dfrac{8}{8} \cdot \dfrac{2}{4} \cdot \dfrac{2}{8} \cdot \dfrac{3!}{2!} \to \dfrac{6}{10} \to \dfrac{3}{5}$ Alternativa B

2- $36 \; (6 \cdot 6) \to n(S)$

Soma De 3: $1+2, 2+1 \to 2$

Soma De 6: $1+5, 2+4, 3+3, 4+2, 5+1 \to 5$

$2+5=7 \to \dfrac{7}{36}$ Alternativa C

3- $P > 110 = 95\%$ $U = 100\%$

$P < 110 = 8\%$ $P = 110 = X$

$$100\% = 95\% + 8\% - X$$
$$X = 103\% - 100$$
$$X = 3\% \qquad\qquad X = 3\%$$

4- $n(S) = 900$

PossiBiliDaDes Para termi nar em 0

$1p = \dfrac{9t}{100}, \dfrac{9t}{100} = 1\%$ $3p = \dfrac{809}{900}, \dfrac{9t}{900} = 9\%$

$2p = \dfrac{9t}{100}, \dfrac{809}{100} = 9\%$ $4p = \dfrac{360}{900}, \dfrac{9t}{900} = 4\%$

$5p = 4\%$

Probabilidades totais - as Anteriores.

$100 - 1 - 9 - 9 - 4 - 4 = 73\%$

73% não terminam em 0

27% terminam em 0

5- 10 livros, 7 De economia

total De formas p/ organizar $= 10! = n(S)$

$P7 . P4 = 7! \, 4! = n(E)$

$$P = \frac{7! \, 4!}{10!} = \frac{4.3.2}{10.9.8} = \frac{24^{:24}}{720^{:24}} = \frac{1}{30} \quad \text{Alternativa C}$$

6- 1º Caso = 1   total De Possibilidades $= 1+3+3+1 = 8$

2º Caso = 3

3º Caso = 3 $C1 = \frac{1}{8}$, $C2 = \frac{3}{8}$, $C3 = \frac{3}{8}$, $C4 = \frac{1}{8}$

4º Caso = 1

$C1 = \frac{1}{8} . \frac{1}{8} = \frac{1}{64}$ $C2 = \frac{3}{8} . \frac{3}{8} = \frac{9}{64}$

$C3 = \frac{3}{8} . \frac{3}{8} = \frac{9}{8}$ $C4 = \frac{1}{64}$ total $= 1+9+9+1$

$t = \frac{20}{64} = \frac{5}{16}$

Alternativa D

7- $C_{10,2} = \dfrac{10!}{(10-2)!\,2!} = \dfrac{\cancel{8}.9.\cancel{8!}}{\cancel{8!}.\cancel{2}.1} = 45 = n(s)$

$n(e) = 5+3+1 = 9$

$P = \dfrac{9}{45} = \dfrac{1}{5}$ Alternativa C

8- total numéros = 9 $\{1,2,3\}$ 3 vezes.

✳ Somam 5: 3,2 e 2,3

✳ Roda 2 vezes: 9.9 = 81 = $n(s)$

$(3,2)$ ou $(2,3)$

↳ $3.3 + 3.3 = 9+9 = 18 = n(e)$

$P = \dfrac{18}{81} = \dfrac{2}{9}$ →Alternativa D

9- $C_{6,3} = \dfrac{6!}{(6-3)!\,3!} = 20 = n(s)$

✳ Cada vértice pode formar 2 triângulos

↳ 6 vértices → 12 triângulos = $n(e)$

$P = \dfrac{12}{20} = \dfrac{3}{5}$ →Alternativa C