4.

15 lançamentos

$P = \frac{N.\ Prob.}{N.\ Possíveis}$

__ __ __ __ __ __ __ __ __ __

7.

Defeito é 30%

$\underbrace{\boxed{\qquad\qquad\qquad}}_{5 \text{ peças}}$

• 3 peças

$P(K) = C^{n}_{K}\, \underbrace{p}_{\text{prob}}^{K}\,(1-p)^{\overset{n\ rep}{n} - \overset{n\ acont}{K}}$

$p = 0{,}3$
$n = 5$
$K = 3$

Revisão:

R1: $2^{10} \longrightarrow 2^{n}$

R2: $4^{10} \longrightarrow 4^{n}$

R3: $\left.\begin{matrix} V = 1 \\ F = 0 \end{matrix}\right\} \; 2^{n} \implies P = \frac{1}{2^{n}}$

R4: 5 em 49 (sem repetir) $\implies 49 \times 48 \times 47 \times 46 \times 45 = 228\ 826\ 080$

R5: 20 cartas diferentes

a) $20!$

b) $P = \frac{10! \times 10! \times 2}{20!}$

R6:

a) $S = \{2, \ldots, 12\}$, $|S| = 11$

b) $P = \frac{1}{11} = 0.0909$

R7: $\simeq 0{,}14$ (por simulação)

R8:

a) _ _ _ _ _ $\Rightarrow 10^5$

$\hookrightarrow [0,9]$

b) 26 letras $\Rightarrow 26^5$

c) $\longrightarrow P_A = \dfrac{1}{10^5}$

$\longrightarrow P_B = \dfrac{1}{26^5}$

d) Como são completamente independentes:

- usaríamos a fórmula $P(K) = C_K^n \, p^K (1-p)^{n-K}$

ou

- $P = P_A \times 3$ e $P = P_B \times 3$