

**3^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**WAGNER
SOARES**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

PROBABILIDADE



TEMA GERADOR:

**ARTE NA
ESCOLA**



DATA:

20.11.2019

4// Em uma estufa há três coxinhas simples e duas com catupiry, sem qualquer identificação em nenhuma das cinco coxinhas. Retira-se duas coxinhas aleatoriamente, uma após a outra e sem reposição. A probabilidade de exatamente as duas serem com catupiry é

- a) 20%.
- b) 15%.
- c) 10%.
- d) 1%.
- e) 5%.

$$\left. \begin{array}{l} \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} \\ \hline 1^{\text{a}} C \in 0^{\text{a}} C \end{array} \right\}$$

$$= \frac{1}{10} \cdot 100 = \underline{\underline{10\%}}$$

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

5. Ao lançar um dado quatro vezes, de forma imparcial e independente, qual é a probabilidade de ocorrer número par nos três primeiros lançamentos e número ímpar no quarto lançamento?

- a) 50%.
- b) 25%.
- c) 12,5%.
- d) 3,125%.
- e) 6,25%.

$$\begin{aligned}
 & \frac{\cancel{3^1}}{\cancel{6^0}}, \frac{\cancel{3^1}}{\cancel{6^0}}, \frac{\cancel{3^1}}{\cancel{6^0}}, \frac{\cancel{3^1}}{\cancel{6^0}} = \frac{1}{16} \cdot \frac{25}{100} \\
 & P_1 \in P_2 \in P_3 \in I = 6,25\%
 \end{aligned}$$

6. Em um comitê de um determinado partido político, os filiados irão eleger o diretor, vice-diretor e tesoureiro entre os 20 professores do colégio.⁶
 De quantas maneiras esta escolha pode ser feita?

- a) 6980
- b) 6840
- c) 6720
- d) 6660
- e) 6220

$$\overbrace{20}^{380} \times \overbrace{19}^{\text{DIRETOR}} \times \overbrace{18}^{\text{VICE-DIRETOR}} = \underline{\underline{6840}}$$

$$\begin{array}{r}
 380 \\
 \times 18 \\
 \hline
 3040 \\
 38 \\
 \hline
 6840
 \end{array}$$

7. Regina vai sortear uma menina e um menino entre os estudantes de uma de suas turmas para serem os representantes da turma. Nessa turma há 10 meninas e 12 meninos.

O número de duplas diferentes possíveis para representantes da turma é

- a) 22.
- b) 60.
- c) 72.
- d) 110.
- e) 120.

$$\frac{12}{\text{Hom}} \times \frac{10}{\text{Mul}} = \underline{\underline{120}}$$