

**3ª
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%.

$$\frac{\cancel{2}}{5} \times \frac{1}{\cancel{4}^2} = \frac{1}{\cancel{10}} \cdot \cancel{100} = \underline{\underline{10\%}}$$

$1^a C \in 2^a C$

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

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%.

$$\frac{\cancel{3}^1}{\cancel{6}^2} \cdot \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{6}^2} \cdot \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{6}^2} \cdot \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{6}^2} = \frac{1}{16} \cdot \frac{25}{100} = 6,25\%$$

$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $P \quad \in \quad P \quad \in \quad P \quad \in \quad I$

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.

De quantas maneiras esta escolha pode ser feita?

a) 6980

b) 6840

c) 6720

d) 6660

e) 6220

$$\begin{array}{c} 380 \\ \overline{20 \times 19 \times 18} = 6840 \\ \text{Diretor} \quad \text{Vice} \quad \text{Tesour} \end{array}$$

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

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.

$$\begin{array}{c} 12 \times 10 \\ \hline \text{Hom} \quad \text{e} \quad \text{Mul} \end{array} = \underline{\underline{120}}$$