

2<sup>a</sup>  
SÉRIE

**CANAL SEDUC-PI2**



PROFESSOR (A):

**RAPHAELL  
MARQUES**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA**



CONTEÚDO:

**PROBABILIDADE  
(CONTINUAÇÃO)**



TEMA GERADOR:

**ARTE NA  
ESCOLA**



DATA:

**11.11.2019**

# Exercícios Exemplos

## Exemplo 9

(Enem 2015) Em uma central de atendimento, cem pessoas receberam senhas numeradas de 1 até 100. Uma das senhas é sorteada ao acaso.

Qual é a probabilidade de a senha sorteada ser um número de 1 a 20?

A)  $\frac{1}{100}$

B)  $\frac{19}{100}$

C)  $\frac{20}{100}$

D)  $\frac{21}{100}$

E)  $\frac{80}{100}$

$P = \frac{20}{100}$

# Exercícios Exemplos

## Exemplo 10

- A) 0,10.
- B) 0,14.
- C) 0,25.
- D) 0,40.
- E) 0,57.

## RESOLUÇÃO:

# Exercícios Exemplos

## Exemplo 11

Numa urna existem bolas de plástico, todas de mesmo tamanho e peso, numeradas de 2 a 21 sem repetição. A probabilidade de se sortear um número primo ao pegarmos uma única bola, aleatoriamente, é de:

A) 45%

B) 40%

C) 35%

D) 30%

E) 25%

$$A = 20$$

$$E = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19\} = 8$$

$$P = \frac{8}{20} \div 2 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

$$P = 0,4$$

# Exercícios Exemplos

## Exemplo 11

**RESOLUÇÃO:**

# Exercícios Exemplos

## Exemplo 12

Em uma pesquisa realizada em uma faculdade foram feitas duas perguntas aos alunos. 120 responderam sim a ambas; 300 responderam sim à primeira; 250 responderam sim à segunda e 200 responderam não a ambas.

Se um aluno for escolhido ao acaso, qual é a probabilidade de ele ter respondido “não” à primeira pergunta? ←

- a)  $1/7$
- b)  $1/2$
- c)  $3/8$
- d)  $11/21$
- e)  $4/25$

# Exercícios Exemplos

## Exemplo 12

	1	5	n
1	120	130	
2	120	180	

$$T = 130 + 120 + 180 + 200 = 630$$

RESOLUÇÃO:

$$130 + 200$$

$$\begin{array}{r} 330 \\ \hline 630 \end{array} \quad \div 3 = \frac{110}{210} = \frac{11}{21}$$

PROBLEMA DE MÉDIA ARITMÉTICA

# Exercícios Exemplos

**Exemplo 12**

**RESOLUÇÃO:**



# Exercícios Exemplos

~~P/CASA~~

## Exemplo 13

Uma urna contém 50 bolinhas numeradas de 1 a 50. Sorteando-se uma bolinha, a probabilidade de que o número observado seja múltiplo de 8 é:

- A)  $3/25$
- B)  $7/50$
- C)  $1/10$
- D)  $8/50$
- E)  $1/5$