

**2^a
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? ←

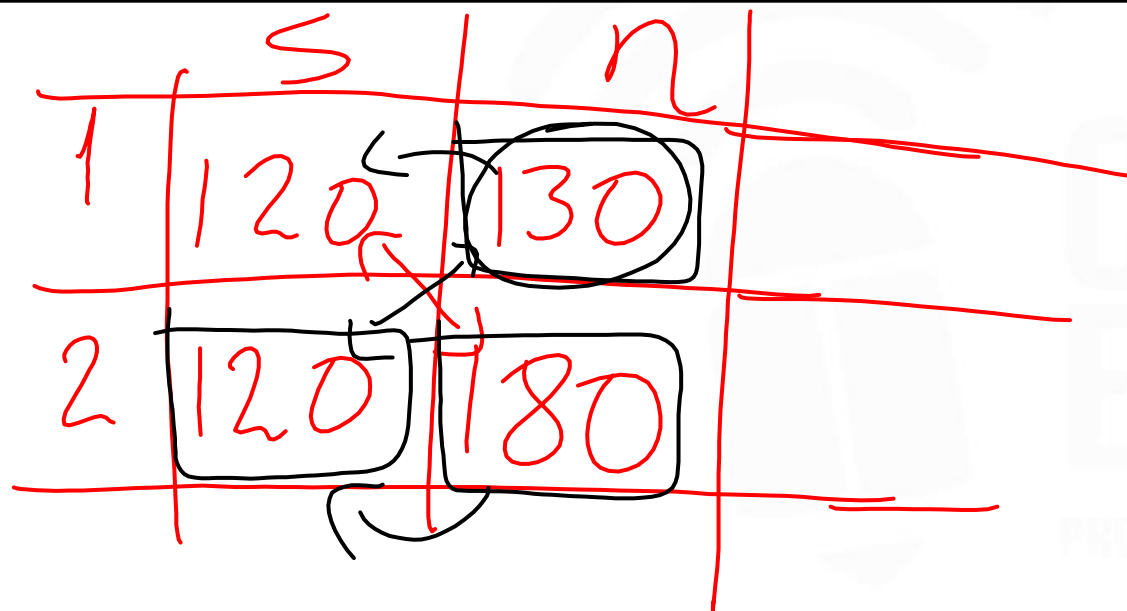
- a) $1/7$
- c) $3/8$
- e) $4/25$

b) $1/2$

d) $11/21$

Exercícios Exemplos

Exemplo 12



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

RESOLUÇÃO:

$$130 + 200$$

$$\frac{330}{630} \div 3 = \frac{110}{210} = \frac{11}{21}$$

Exercícios Exemplos

Exemplo 12

RESOLUÇÃO:

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

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) $1/5$