

## Lista de Exercícios #3

## QUESTÃO 1

1. Em uma classe de 16 alunos, todos são fluentes em português. Com relação à fluência em línguas estrangeiras, 2 são fluentes em francês e inglês, 6 são fluentes apenas em inglês e 3 são fluentes apenas em francês.

- a) Dessa classe, quantos grupos compostos por 2 alunos podem ser formados sem alunos fluentes em francês?
- b) Sorteando ao acaso 2 alunos dessa classe, qual é a probabilidade de que ao menos um deles seja fluente em inglês?

## QUESTÃO 2

Em uma das salas de aula do IFAL com 50 estudantes, sendo 28 do sexo masculino e 22 do sexo feminino, foi sorteado, aleatoriamente, um estudante para ser o representante da turma. Qual a probabilidade de o estudante sorteado ser do sexo feminino?

- a) 2%.  
b) 22%.  
c) 28%.  
d) 44%.  
e) 56%.

## QUESTÃO 3

Uma escola possui duas turmas que estão no terceiro ano, A e B. O terceiro ano A tem 24 alunos, sendo 10 meninas, e o terceiro ano B tem 30 alunos, sendo 16 meninas. Uma dessas turmas será escolhida aleatoriamente e, em seguida, um aluno da turma sorteada será aleatoriamente escolhido. A probabilidade de o aluno escolhido ser uma menina é

- a)  $\frac{13}{27}$   
b)  $\frac{15}{32}$   
c)  $\frac{19}{40}$   
d)  $\frac{21}{53}$

## QUESTÃO 4

Algumas diagonais do decágono regular passam pelo seu centro e outras não. Sendo assim, escolhendo-se ao acaso uma diagonal desse polígono, qual é a probabilidade de ela não passar pelo centro do decágono?

- a)  $\frac{6}{7}$   
b)  $\frac{1}{2}$   
c)  $\frac{3}{4}$   
d)  $\frac{3}{5}$   
e)  $\frac{1}{7}$

## QUESTÃO 5 (1 no vídeo)

Escolhe-se, ao acaso, um número inteiro entre 101 e 150 inclusive. A probabilidade de o número escolhido ser um quadrado perfeito ou divisível por 4 é:

- a)  $\frac{12}{50}$ .

## Lista de Exercícios #3

- b)  $\frac{13}{50}$ .
- c)  $\frac{14}{50}$ .
- d) Menor do que 24%.
- e) Maior do que 24%.

### QUESTÃO 6 (2 no vídeo)

Em uma sala estão cinco estudantes, um dos quais é Carlos. Três estudantes serão escolhidos ao acaso pelo professor para participarem de uma atividade.

Qual é a probabilidade de Carlos ficar de fora do grupo escolhido?

- a)  $\frac{2}{5}$
- b)  $\frac{1}{4}$
- c)  $\frac{3}{5}$
- d)  $\frac{1}{2}$
- e)  $\frac{2}{3}$

### GABARITO

QUESTÃO 1

Resolução em vídeo

55 e 23/20

QUESTÃO 2

Resolução em vídeo

D

QUESTÃO 3

Resolução em vídeo

C

QUESTÃO 4

Resolução em vídeo

A

QUESTÃO 5

Resolução em vídeo

B

QUESTÃO 6

# Lista de Exercícios #3

Resolução em vídeo

A

EQUACIONA