



(FGV / PREF. DE SALVADOR-BA / 2017)

Juvenal comprou, ao todo, 10 exemplares de dois livros de Jorge Amado: "Gabriela, Cravo e Canela" e "Tieta do Agreste". Cada exemplar de "Gabriela, Cravo e Canela" custou R\$ 30,00 e cada exemplar de "Tieta do Agreste" custou R\$ 70,00. O valor total da compra foi de R\$ 460,00.

Assinale a opção que indica o número de exemplares de "Gabriela, Cravo e Canela" que Juvenal comprou.

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

(FGV / TJ-SC / 2015)

Em uma loja de roupas masculinas, duas camisas polo e uma camisa social custam R\$ 228,00 e uma camisa polo e duas camisas sociais custam R\$ 276,00. Nessa mesma loja, duas camisas polo e duas camisas sociais custam:

(A) R\$ 348,00;
 (B) R\$ 336,00;
 (C) R\$ 324,00;
 (D) R\$ 318,00;
 (E) R\$ 312,00.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

(FGV / PREFEITURA DE CUIABÁ-MT / 2015)

São dados dois números. A soma do primeiro com o dobro do segundo dá 32 e a soma do segundo com o dobro do primeiro dá 25.

A soma dos dois números dados é

(A) 17.
 (B) 18.
 (C) 19.
 (D) 20.
 (E) 21.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

(FGV / PREFEITURA DE PAULÍNEA / 2016)

No sistema linear $\begin{cases} 3a + b + c + d = 43 \\ a + 3b + c + d = 39 \\ a + b + 3c + d = 35 \\ a + b + c + 3d = 33 \end{cases}$ o valor de a é

(A) 5
(B) 6
(C) 7
(D) 8
(E) 9

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

 Estratégia
Concursos

 @profbrunnolima

PROBABILIDADE

Prof.: Bruno Lima



RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV

Prof. Bruno Lima

(FGV / IMBEL / 2021)

O dia 01 de abril de 2022 cairá em uma sexta-feira. Escolhe-se ao acaso um dia desse mês.

A probabilidade de que esse dia seja um sábado ou um domingo é de

(A) $\frac{1}{3}$. (B) $\frac{1}{5}$. (C) $\frac{3}{10}$. (D) $\frac{4}{15}$. (E) $\frac{11}{30}$.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

 Estratégia
Concursos

 @profbrunnolima

(FGV / PREF. DE ANGRA DOS REIS-RJ / 2019)

Uma pesquisa feita com os alunos de uma sala mostrou que 7 alunos torcem pelo Flamengo, 6 pelo Vasco, 5 pelo Fluminense, 4 pelo Botafogo e 3 não torcem por time nenhum. Escolhendo ao acaso um dos alunos dessa turma, a probabilidade de que ele seja torcedor do Vasco é de

(A) 12%.
(B) 18%.
(C) 20%.
(D) 24%.
(E) 30%.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

 Estratégia
Concursos

 @profbrunnolima

(FGV / PREFEITURA DE PAULÍNEA / 2015)

Um ciclo completo de um determinado semáforo é de um minuto e meio. A cada ciclo o semáforo fica vermelho 30 segundos, em seguida fica laranja 10 segundos e, por fim, fica verde 50 segundos.

Escolhido um instante de tempo ao acaso, a probabilidade de que neste instante de tempo o semáforo NÃO esteja fechado, isto é, NÃO esteja vermelho, é:

(A) $\frac{1}{9}$. (B) $\frac{2}{9}$. (C) $\frac{1}{3}$. (D) $\frac{4}{9}$. (E) $\frac{2}{3}$.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

 Estratégia
Concursos

 @profbrunnolima

(FGV / PREFEITURA DE OSASCO / 2014)

O coordenador da escola pediu ao inspetor Alberto que arrumasse, no pátio da escola, os alunos de certa turma em forma de retângulo, formando 5 filas de 8 alunos cada uma.

Nessa arrumação, um aluno é chamado de "central" se ele possuir algum aluno à frente, atrás, à direita e à esquerda dele.

O coordenador sorteou, ao acaso, um aluno dessa turma.

A probabilidade de que ele seja um aluno central é de:

- (A) 45%. (B) 48%. (C) 50%. (D) 55%. (E) 60%.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnno Lima



@profbrunnolima

(FGV / FUNSAÚDE-CE / 2021)

Em uma caixa há 7 fichas numeradas com 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9.

Retira-se aleatoriamente uma ficha da caixa, anota-se o número e a mesma é, então, recolocada na caixa. A seguir, retira-se, também aleatoriamente, uma ficha da caixa e anota-se o número.

A probabilidade de o produto dos dois números sorteados ser par é:

- (A) $\frac{33}{49}$ (B) $\frac{16}{49}$ (C) $\frac{14}{49}$ (D) $\frac{4}{7}$ (E) $\frac{3}{7}$

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnno Lima



@profbrunnolima

(FGV / IBGE / 2017)

Entre os cinco números 2, 3, 4, 5 e 6, dois deles são escolhidos ao acaso e o produto deles dois é calculado.

A probabilidade desse produto ser um número par é:

- (A) 60%;
(B) 75%;
(C) 80%;
(D) 85%;
(E) 90%.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnno Lima

@profbrunnolima

(FGV / BANESTES / 2018)

Dados os conjuntos $A = \{1, 2, 3\}$ e $B = \{4, 5, 6, 7\}$, João escolhe ao acaso um elemento de cada um deles.

A probabilidade de que o produto dos dois elementos escolhidos seja um número par é:

- (A) $\frac{1}{4}$; (B) $\frac{1}{3}$; (C) $\frac{1}{2}$; (D) $\frac{2}{3}$; (E) $\frac{3}{4}$.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnno Lima

@profbrunnolima

(FGV / PREF. DE NITERÓI-RJ / 2015)

O quadro a seguir mostra a distribuição das idades dos funcionários de certa repartição pública:

Faixa de idades (anos)	Número de funcionários
20 ou menos	2
De 21 a 30	8
De 31 a 40	12
De 41 a 50	14
Mais de 50	4

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnno Lima

@profbrunnolima

Escolhendo ao acaso um desses funcionários, a probabilidade de que ele tenha mais de 40 anos é:

- (A) 30%;
(B) 35%;
(C) 40%;
(D) 45%;
(E) 55%.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnno Lima



@profbrunnolima

(FGV / SEDUC-PE / 2015)

Em uma turma de vinte alunos, há dois com necessidades educativas especiais. Para a realização de um determinado trabalho em grupo, o professor irá sortear, em sequência, dois alunos aleatoriamente. A probabilidade de que os dois alunos sorteados sejam exatamente os dois alunos com necessidades educativas especiais é de

(A) $\frac{29}{190}$. (B) $\frac{1}{190}$. (C) $\frac{1}{20}$. (D) $\frac{1}{19}$. (E) $\frac{1}{10}$.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

MÚLTIPLOS E DIVISORES

Prof.: Bruno Lima

@profbrunnolima | [LIn](https://www.linkedin.com/in/professor-bruno-lima/) | Professor Bruno Lima

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV

Prof. Bruno Lima

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

(FGV / IMBEL / 2021)

O número inteiro N dividido por 7 deixa resto 3. O número N + 50 dividido por 7 deixa resto

(A) 0.
(B) 1.
(C) 2.
(D) 4.
(E) 5.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

(FGV / IMBEL / 2021)

O número de 4 algarismos 31aa é divisível por 12. O valor do algarismo a é

(A) 0.
(B) 2.
(C) 4.
(D) 6.
(E) 8.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

(FGV / IMBEL / 2021)

O número de cinco algarismos 2021U é divisível por 9. O resto da divisão desse número por 7 é

(A) 1.
(B) 2.
(C) 3.
(D) 4.
(E) 5.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

(FGV / IMBEL / 2021)

A quantidade de números ímpares de 2021 até 2051 é

- (A) 31.
- (B) 30.
- (C) 17.
- (D) 16.
- (E) 15.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnno Lima



@profbrunnolima

(FGV / PREF. DE SALVADOR-BA / 2019)

Considere as afirmativas a seguir.

- I. O número 30 tem 8 divisores positivos.
- II. O mínimo múltiplo comum de 12 e 15 é 120.
- III. O número 221 é um número primo.

É verdadeiro o que se afirma em



@profbrunnolima

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) II, apenas.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnno Lima



@profbrunnolima

(FGV / SEE-PE / 2016)

O número de três algarismos: $n = 68D$ é primo.

- O algarismo D, das unidades, é
- (A) 1.
 - (B) 3.
 - (C) 5.
 - (D) 7.
 - (E) 9.



@profbrunnolima

(FGV / SEE-PE / 2016)

Seja N o menor número natural de quatro algarismos que é divisível por 2, 3, 4, 5, 6 e 7.

- A soma dos algarismos de N é
- (A) 9.
 - (B) 10.
 - (C) 12.
 - (D) 15.
 - (E) 16.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV
Prof. Brunnno Lima



@profbrunnolima

(FGV / IMBEL / 2021)

João recebeu 32 relatórios verdes e 40 relatórios vermelhos. Ele deve colocar esses relatórios em envelopes da seguinte forma:

- Todos os envelopes devem conter a mesma quantidade de relatórios.
- Nenhum envelope pode misturar relatórios de cores diferentes.

Cumprindo essas exigências, o menor número de envelopes que ele precisará utilizar é:

- | | | | | |
|--------|--------|---------|---------|---------|
| (A) 8; | (B) 9; | (C) 12; | (D) 16; | (E) 18. |
|--------|--------|---------|---------|---------|



@profbrunnolima

(FGV / IMBEL / 2021)

Em uma fábrica de munições, o fiscal de produção é trocado de 8 em 8 meses e o fiscal de equipamentos é trocado de 10 em 10 meses. Se essas trocas coincidiram em novembro de 2020, a próxima vez em que as duas trocas coincidirão será no ano de

(A) 2021.
(B) 2022.
(C) 2023.
(D) 2024.
(E) 2025.

RECOLHIMENTO DE ENCONTROS FOV
Prof. Bruno Lima

 Estratégia
Consultores

 @profbrunnolima

