

**Estratégia**  
Concursos

**OPERAÇÕES COM CONJUNTOS**

Prof.: Bruno Lima

@profbrunnolima | LMS/profbrunnolima | Professor Bruno Lima

**RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV**

Prof. Bruno Lima

**(FGV / PREF. DE ANGRA DOS REIS / 2019)**

**Estratégia**  
Concursos

Aos 5 anos, toda criança deve tomar um reforço das vacinas tríplice e pólio. Uma pesquisa feita com as 80 crianças que entraram no 1º ano do Ensino Fundamental de uma escola mostrou que:

- 54 alunos tomaram a vacina tríplice.
- 52 alunos tomaram a vacina pólio.
- 16 alunos não tomaram nenhuma das duas vacinas. O número de alunos que tomou as duas vacinas é

(A) 42.      (B) 44.      (C) 46.      (D) 48.      (E) 50.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

**(FGV / IBGE / 2017)**

**Estratégia**  
Concursos

Manoel cria coelhos e seus animais ou são brancos ou são marrons. Do total dos 120 coelhos que possui, 63 são fêmeas, 50 são marrons e, dos machos, 32 são brancos. O número de fêmeas marrons é:

(A) 25;  
(B) 27;  
(C) 29;  
(D) 31;  
(E) 33.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

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

**Estratégia**  
Concursos

Cada um dos 20 funcionários de uma empresa tem um cachorro ou um gato, sendo que alguns deles têm um cachorro e um gato. Dezesseis funcionários têm cachorro e quatorze funcionários têm gato. O número de funcionários que têm cachorro e gato é

(A) 10.  
(B) 12.  
(C) 14.  
(D) 16.  
(E) 18.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

@profbrunnolima

**(FGV / MPE – RJ / 2019)**

Sobre os conjuntos A e B, sabe-se que:

- A – B tem 7 elementos;
- A tem 28 elementos;
- A união de A e B tem 38 elementos.

O número de elementos do conjunto B é:

(A) 10;      (B) 18;      (C) 21;      (D) 31;      (E) 35

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

 Estratégia  
Concursos

 @profbrunnolima

## OPERAÇÕES BÁSICAS

Prof.: Bruno Lima

 @profbrunnolima  Lms/profbrunnolima  Professor Bruno Lima

## RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV

Prof. Bruno Lima

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

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

Considerando as frações:  $a = \frac{2}{5}$ ,  $b = \frac{3}{10}$ ,  $c = \frac{7}{20}$ .  
A ordem crescente dessas frações é

(A) a, b, c.  
(B) b, a, c.  
(C) c, a, b.  
(D) b, c, a.  
(E) c, b, a.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

 Estratégia  
Concursos

 @profbrunnolima

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

A família de Sofia pediu uma pizza que veio dividida em 8 fatias iguais. Sofia comeu uma fatia inteira e dividiu igualmente outra fatia com sua irmã. Sofia comeu, da pizza toda, uma fração igual a

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

 Estratégia  
Concursos

 @profbrunnolima

(A)  $\frac{3}{8}$ .  
(B)  $\frac{3}{16}$ .  
(C)  $\frac{1}{4}$ .  
(D)  $\frac{1}{6}$ .  
(E)  $\frac{1}{12}$ .

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

 Estratégia  
Concursos

 @profbrunnolima

**(FGV / IBGE / 2019)**

Marlene comeu, inicialmente, um quarto da barra de chocolate que comprou. Depois, comeu um terço do que tinha sobrado.

A fração da barra de chocolate que Marlene ainda tem para comer é:

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

 @profbrunnolima



(A)  $\frac{1}{2}$   
 (B)  $\frac{1}{3}$   
 (C)  $\frac{1}{4}$   
 (D)  $\frac{3}{4}$   
 (E)  $\frac{1}{12}$

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

 @profbrunnolima

**(FGV / IMBEL / 2021)**

Assinale a opção que mostra o maior dos números abaixo.

(A) 0,559.  
 (B) 0,568.  
 (C) 0,74.  
 (D) 0,2021.  
 (E) 0,57.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

 @profbrunnolima



**(FGV / IMBEL / 2021)**

Em uma farmácia João comprou 6 sabonetes iguais e 4 tubos iguais de pasta de dente. Os preços de cada sabonete e cada tubo de pasta de dente são R\$2,30 e R\$4,55, respectivamente. João pagou essa compra com uma nota de 50 reais. O troco que ele recebeu foi de

(A) R\$18,00.  
 (B) R\$16,50.  
 (C) R\$15,80.  
 (D) R\$14,20.  
 (E) R\$12,00.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

 @profbrunnolima

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

Márcia comprou três sabonetes e dois tubos de pasta de dente. Cada sabonete custou R\$ 1,40 e cada tubo de pasta de dente custou R\$ 3,70.

O valor total da compra foi de

(A) R\$ 11,60.  
 (B) R\$ 11,70.  
 (C) R\$ 12,40.  
 (D) R\$ 12,90.  
 (E) R\$ 13,20.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

 @profbrunnolima



## SISTEMAS DE MEDIDAS

Prof.: Bruno Lima





## RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV

Prof. Bruno Lima

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

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

Uma fábrica de bebidas vai engarrafar todo a cerveja contida em 8 barris. Cada barril contém 150 litros de cerveja e cada garrafa tem a capacidade de 750 mililitros. Assinale a opção que indica o número de garrafas usadas pela fábrica.

- (A) 1200.
- (B) 1300.
- (C) 1400.
- (D) 1500.
- (E) 1600.

 @profbrunnolima



## (FGV / IBGE / 2019)

Joana construiu um muro em 3 dias. No primeiro dia, ela construiu 7 metros e 67 centímetros de muro; no segundo dia, ela construiu 8 metros e 25 centímetros e, no terceiro dia, construiu 7 metros e 48 centímetros.

O comprimento total do muro construído por Joana foi de:

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima



- (A) 22 metros e 35 centímetros;
- (B) 22 metros e 50 centímetros;
- (C) 23 metros e 30 centímetros;
- (D) 23 metros e 40 centímetros;
- (E) 24 metros e 10 centímetros.

 @profbrunnolima



## (FGV / IMBEL / 2021)

Um recipiente tem  $4500 \text{ cm}^3$  de volume. O volume desse recipiente expresso em litros é

(A) 4500.  
(B) 450.  
(C) 45.  
(D) 4,5.  
(E) 0,45.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

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

Vanessa começou uma tarefa exatamente ao meio dia. Quando terminou a tarefa, ela verificou que tinha levado 500 minutos na execução da mesma.

- Vanessa terminou a tarefa às
- (A) 17h.  
(B) 18h20.  
(C) 19h10.  
(D) 20h20.  
(E) 21h30.

 @profbrunnolima

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

Um milhão de segundos correspondem a:

(A) menos de um dia.  
 (B) mais de um dia e menos de uma semana.  
 (C) mais de uma semana e menos de dez dias.  
 (D) mais de dez dias e menos de doze dias.  
 (E) mais de doze dias.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

 Estratégia  
Concursos

 @profbrunnolima

**(FGV / IBGE / 2019)**

Ricardo, João e Pedro marcaram um encontro em determinada hora de certo dia. Aconteceu que:

- Ricardo chegou meia hora depois de Pedro;
- João chegou 12 minutos depois da hora marcada;
- Pedro chegou 8 minutos antes da hora marcada.

O tempo que João esperou até Ricardo chegar foi de:

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

 Estratégia  
Concursos

 @profbrunnolima

(A) 10min;  
 (B) 12min;  
 (C) 14min;  
 (D) 16min;  
 (E) 20min..

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

 Estratégia  
Concursos

 @profbrunnolima

**MÉDIA ARITMÉTICA:  
SIMPLES E PONDERADA**

Prof.: Bruno Lima



 Estratégia  
Concursos

**RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV**

Prof. Bruno Lima

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

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

O empregado de um edifício de apartamentos deve garantir o abastecimento de água dos moradores. Assim, no início da manhã, ele liga a bomba d'água durante o tempo necessário para que a caixa superior fique cheia.

A tabela a seguir mostra os tempos em que a bomba ficou ligada durante uma semana, de segunda à sexta.

Dia	Tempo
2 <sup>a</sup>	40min
3 <sup>a</sup>	50min
4 <sup>a</sup>	1h15min
5 <sup>a</sup>	1h27min
6 <sup>a</sup>	1h48min

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Bruno Lima

 Estratégia  
Concursos

 @profbrunnolima

**Estratégia**  
Concursos

O tempo médio pordia em que a bomba ficou ligada nessa semana, foi de  
 (A) 1h e 8min.  
 (B) 1h e 12min.  
 (C) 1h e 14min.  
 (D) 1h e 16min.  
 (E) 1h e 18min.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Brunnno Lima

 @profbrunnolima

**Estratégia**  
Concursos

(FGV / IBGE / 2019)

O local do trabalho de Anderson não é próximo de sua casa. Durante uma semana, Anderson anotou os tempos que levou para retornar do trabalho à sua casa e esses valores estão na tabela abaixo.

Obs: média significa a soma dos valores dividida pela quantidade deles.

2 <sup>a</sup> feira	1h 20min
3 <sup>a</sup> feira	1h 45min
4 <sup>a</sup> feira	55min
5 <sup>a</sup> feira	1h 5min
6 <sup>a</sup> feira	2h 10min

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Brunnno Lima

 @profbrunnolima

**Estratégia**  
Concursos

Nessa semana, o tempo médio que Anderson levou para ir do trabalho à sua casa foi de:  
 (A) 1h 27min;  
 (B) 1h 29min;  
 (C) 1h 31min;  
 (D) 1h 33min;  
 (E) 1h 35min.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Brunnno Lima

 @profbrunnolima

**Estratégia**  
Concursos

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

A média dos pesos de cinco crianças é de 33,6 kg. Quatro delas pesam, respectivamente, 31 kg, 34 kg, 38 kg e 30 kg.

A 5<sup>a</sup> criança pesa

(A) 32 kg.  
 (B) 35 kg.  
 (C) 36 kg.  
 (D) 37 kg.  
 (E) 38 kg.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Brunnno Lima

 @profbrunnolima

**Estratégia**  
Concursos

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

Em determinado grupo de 4 pessoas, a média das idades é de 26 anos. Em outro, grupo de 6, pessoas a média das idades é de 21 anos.

Sejuntarmos os dois grupos, a média das idades das 10 pessoas será de

(A) 21 anos.  
 (B) 22 anos.  
 (C) 23 anos.  
 (D) 24 anos.  
 (E) 25 anos.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Brunnno Lima

 @profbrunnolima

**Estratégia**  
Concursos

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

João fez um curso e a sua nota final foi a média ponderada de duas provas: a primeira com peso 2 e a segunda com peso 3. João tirou 6,0 na primeira prova e 9,0 na segunda prova. A nota final de João foi

(A) 7,4.  
 (B) 7,5.  
 (C) 7,6.  
 (D) 7,7.  
 (E) 7,8.

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES FGV  
Prof. Brunnno Lima

 @profbrunnolima

