



Lecionare

Simulado Bônus de Matemática
Ensino Médio

Professor Marco Baccaglioni

MENSAGEM PARA VOCÊ

Parabéns, você adquiriu um excelente material. Tenho certeza de que as próximas experiências suas com o mundo do conhecimento serão mais e mais interessantes.

Antes, lembre-se de que com muita dedicação, paciência e foco, você vai atingir suas metas antes mesmo que espera.

1) (FCC – Sabesp – Motorista – 2014)

Somando-se certo número positivo x ao numerador, e subtraindo-se o mesmo número x do denominador da fração $\frac{2}{3}$ obtém-se como resultado, o número 5. Sendo assim, x é igual a

- (A) $\frac{52}{25}$.
- (B) $\frac{13}{6}$.
- (C) $\frac{7}{3}$.
- (D) $\frac{5}{2}$.
- (E) $\frac{47}{23}$.

2) (Vunesp – Ministério Público Estadual SP – Eletricista – Ensino Fundamental – 2019) José comprou 20 m de fio de cobre e utilizou $\frac{3}{5}$ dele para fazer um serviço. Do pedaço que restou, ele deu $\frac{3}{4}$ para um amigo. O comprimento do fio que ainda ficou com José foi

- (A) 10 m.
- (B) 8 m.
- (C) 6 m.
- (D) 4 m.
- (E) 2 m.

3) (Vunesp - Câmara de Sumaré – Escrivário – 2017)

Se, numa divisão, o divisor e o quociente são iguais, e o resto é 10, sendo esse resto o maior possível, então o dividendo é

- (A) 131.
- (B) 121.
- (C) 120.
- (D) 110.
- (E) 101.

4) (Cesgranrio – Liquigás (Petrobras) – Ajudante de Carga/descarga – 2015)

Pedro comprou um saco com 80 bombons. Ele retirou 12 bombons do saco e dividiu os restantes igualmente entre seus quatro filhos. Quantos bombons cada filho de Pedro recebeu?

- (A) 12
- (B) 13
- (C) 17
- (D) 18
- (E) 20

5) (Vunesp - Câmara de Sumaré – Escriturário – 2017) O piso de um salão retangular, de 6 m de comprimento, foi totalmente coberto por 108 placas quadradas de porcelanato, todas inteiras. Sabe-se que quatro placas desse porcelanato cobrem exatamente 1 m^2 de piso. Nessas condições, é correto afirmar que o perímetro desse piso é, em metros, igual a

- (A) 20.
- (B) 21.
- (C) 24.
- (D) 27.
- (E) 30.

6) (Vunesp – Câmara de Sumaré-SP – Ajudante Administrativo – 2017) Uma caixa de água tem a forma de um bloco reto retângulo, e suas dimensões são: o comprimento 2 metros, a largura igual à metade do comprimento, e a altura 0,5 metro. Sabendo que o volume de um bloco retangular é dado pelo produto de suas dimensões, o volume dessa caixa de água, em metros cúbicos, é igual a

- (A) 1,0.
- (B) 1,5.
- (C) 2,5.
- (D) 3,0.
- (E) 4,0.

7) (FCC – Sabesp – Motorista – 2014) No setor de arquivos de um escritório, existem 2.240 pastas arquivadas. Retirando-se certo número de pastas, as que sobram podem ser perfeitamente divididas entre 7 departamentos do escritório, ou entre 6 setores do escritório, o que é uma situação desejada. Nas condições dadas, o menor número de pastas que devem ser retiradas para que se atinja a situação desejada é igual a

- (A) 31
- (B) 17
- (C) 23
- (D) 14
- (E) 9

8) (Lecionare – Professor Marco Baccaglioni – 2018) Alex vai casar e pretende comprar uma incrível cozinha planejada onde pretende oferecer jantares aos amigos que dão aula no mesmo cursinho dele. Para isso foi a uma loja pedir um orçamento e o vendedor disse que custaria R\$ 20.000. Ele pretende fazer bastante hora-extra no trabalho para pagar todo valor depois de 60 dias. Considerando que a loja cobra juros simples de 2% ao mês, ele pagará

- (A) R\$ 19.200,00
- (B) R\$ 20.000,00
- (C) R\$ 22.000,00
- (D) R\$ 21.000,00
- (E) R\$ 20.800,00

[E aí? Gostou do simulado?](#)

[Então se inscreva no canal Lecionare do Youtube para se tornar um concursseiro que mata questões e derruba os concorrentes.](#)

Gabarito

1	B
2	E
3	A
4	C
5	B
6	A
7	D
8	E