

CONCURSO CBMERJ

AULA AO VIVO

MATEMÁTICA



amém

Jorge Alonso
@profjorgealonso



MATEMÁTICA

PROFESSOR JORGE ALONSO

QUESTÃO 01

O algarismo que a letra A deverá ser para que o número 734A seja divisível por 6, é:

- A) 8
- B) 0
- C) 2
- D) 4
- E) 6

QUESTÃO 02

Na reforma de uma obra, há rolos de fio elétrico com medidas de 160, 140 e 220 metros. Será preciso cortar o fio em pedaços iguais, maiores possíveis e, não sobrar nada. O comprimento máximo de cada fio será de

- A) 14 metros
- B) 22 metros.
- C) 20 metros.
- D) 18 metros.
- E) 16 metros.

QUESTÃO 03

Renata disse a Fabio: – a minha idade é o resultado da expressão a seguir. Portanto, minha idade é $40 - 20 : 5 + 4 \times 3$, que é:

- A) 18 anos.
- B) 24 anos.
- C) 48 anos.
- D) 52 anos.

QUESTÃO 04

“Todo ano bissexto é um número múltiplo de 4.” Mediante essa afirmativa o próximo ano bissexto será

- A) 2018.
- B) 2020.
- C) 2022.
- D) 2026.

QUESTÃO 05

Cláudia comprou um frasco de xarope cujo volume é de 360 ml e deve tomar 15 ml deste xarope diariamente. Quantos dias um frasco de xarope irá durar para Cláudia?

- A) 12 dias.
- B) 16 dias.
- C) 24 dias.
- D) 30 dias.

QUESTÃO 06

Qual dos números a seguir é divisível por 3, 4, 6 e 8?

- A) 4.032.
- B) 4.856.
- C) 5.048.
- D) 5.260.

QUESTÃO 07

Se o sucessor de um número é metade de 30 quanto vale o dobro desse número?

- A) 14.
- B) 28.
- C) 30.
- D) 32.

QUESTÃO 08

João mora em um bairro afastado e para sua segurança deixa 5 lâmpadas idênticas acesas durante toda a noite. Assustado com o valor da sua conta de energia, João contratou um profissional para calcular quanto que as lâmpadas geravam de gasto mensal. Foi verificado que juntas elas gastam R\$ 150,00 de energia elétrica por mês. Qual será a economia mensal de João se ele apagar 3 dessas lâmpadas?

- A) R\$ 30,00.
- B) R\$ 60,00.
- C) R\$ 90,00.
- D) R\$ 120,00.

QUESTÃO 09

Em uma rua são distribuídos 5 postes de iluminação separados um do outro por uma distância igual a 4 metros. Neste caso, a distância que separa o primeiro poste do quinto poste é

- A) 8 m.
- B) 12 m.
- C) 16 m.
- D) 20 m.

QUESTÃO 10

André coleciona latinhas de refrigerante e conseguiu, durante o primeiro ano de seu hobby, juntar um total de 132 latinhas. Se a cada mês ele conseguiu juntar a mesma quantidade de latinhas, quantas unidades ele conseguiu acumular nos três primeiros meses de sua coleção?

- A) 27.
- B) 29.
- C) 33.
- D) 36.