

# CONCURSO CBMERJ

AULA AO VIVO

# MATEMÁTICA



*amém*

**Jorge Alonso**  
@profjorgealonso



# MATEMÁTICA

---

PROFESSOR JORGE ALONSO

# ANOTAÇÕES

---

# ANOTAÇÕES

---

# QUESTÃO 01

---

Marta, Maria e Márcia uniram suas economias, que totalizaram R\$ 107,00, e saíram de casa para comprar sorvete. Sabe-se que a razão entre o valor levado por Marta e o valor levado por Maria é igual a  $\frac{4}{7}$  e que a diferença entre os valores dessas duas é igual a R\$ 15,00.

Na situação hipotética apresentada, o valor que Márcia levou é igual a

- A) R\$ 20,00.
- B) R\$ 35,00.
- C) R\$ 47,00.
- D) R\$ 52,00.
- E) R\$ 64,00.

# QUESTÃO 02

---

Em um concurso público, o número de vagas para nível superior é cinco vezes maior do número de vagas para nível médio. Se o total de vagas oferecidas é 1500, quantas vagas são para nível médio?

- A) 1000
- B) 500
- C) 250
- D) 1250
- E) 300

# QUESTÃO 03

---

Numa competição de tiros com arco e flecha, um arqueiro acertou o alvo 21 vezes e errou 3. A razão entre o número de acertos e o número dos disparos realizados por esse arqueiro é:

- A)  $7/8$
- B)  $1/3$
- C)  $3/4$
- D)  $1/5$

# QUESTÃO 04

---

Três sócios resolveram dividir entre si um lucro de R\$ 84.000,00 em partes diretamente proporcionais ao tempo de serviço na empresa. Sabe-se que Ana trabalha há 2 anos, Bruno há 3 anos e Carla há 5 anos. Quanto caberá a Bruno nessa divisão?

- A) R\$ 21.000,00
- B) R\$ 25.200,00
- C) R\$ 28.000,00
- D) R\$ 30.000,00

# QUESTÃO 05

---

O Parque Zoológico de São Paulo é o maior jardim zoológico do Brasil em quantidade de animais. Nesse parque, há 444 espécies de animais, contemplando aves, répteis, anfíbios e mamíferos. Se os mamíferos correspondem a  $\frac{1}{4}$  do total de espécies, quantas espécies são de répteis, aves e anfíbios?

- A) 333.
- B) 343.
- C) 353.
- D) 363.
- E) 373.