

**TURMA UFRR  
MATEMÁTICA  
Prof. Giovanne**

EXERCÍCIO

1-Uma pessoa obesa resolveu descobrir qual o volume ocupado pelo seu corpo no espaço. Para isso, entrou num tanque com água e observou através da diferença do nível de água que seu volume era de 140 000 cm<sup>3</sup>. Ao mergulhar numa piscina retangular de 7 metros de comprimento por 4m de largura, o nível de água da piscina subiu:

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

2- O metrô de uma certa cidade tem todas as suas 12 estações em linha reta, sendo que a distância entre duas estações vizinhas é sempre a mesma. Sendo a distância entre a 4ª e a 8ª estação igual a 3.600 m, entre a primeira e a última estação, a distância será, em km, igual a

- (A) 10800
- (B) 10,8
- (C) 9900
- (D) 9,9
- (E) 12,2.

3-Um funcionário tinha que dividir um certo número por 3, mas se enganou no raciocínio e multiplicou-o por 3. Com isso, encontrou 120 unidades a mais do que deveria ter encontrado. O número que esse funcionário deveria ter dividido por três era:

- (A) 80.
- (B) 75.
- (C) 45.
- (D) 60.
- (E) 72

4- Um número somado com 6 é dividido por esse mesmo número, diminuído de 6. O resultado exato é 6. O número procurado é

- (A) inteiro.
- (B) inteiro negativo.
- (C) fracionário negativo
- (D) decimal exato positivo.
- (E) decimal periódico.

5- Testando componentes de um determinado carro, um piloto percorreu, durante 410 minutos, sem interrupções, 400 quilômetros na pista de testes de uma montadora. Ele percorreu os primeiros 75% dessa distância a uma velocidade média de 80km/h. Depois, em função de problemas mecânicos, precisou reduzir bastante a velocidade. Portanto, para percorrer o trecho final, ele gastou:

- (A) 3 h 45 min.
- (B) 3 h 15 min.
- (C) 3 h 05 min
- (D) 2 h 45 min.
- (E) 2 h 05 min.

7- Ana e Lúcia são vendedoras em uma grande loja. Em maio elas tiveram exatamente o mesmo volume de vendas. Em junho, Ana conseguiu aumentar em 20% suas vendas, em relação a maio, e Lúcia, por sua vez, teve um ótimo resultado, conseguindo superar em 25% as vendas de Ana, em junho. Portanto, de maio para junho o volume de vendas de Lúcia teve um crescimento de:

- (A) 35%.
- (B) 45%.
- (C) 50%.
- (D) 60%.
- (E) 65%.

8-

I-Alguns atletas jogam xadrez.

-Todos os intelectuais jogam xadrez.

Conclusão: Alguns atletas são intelectuais.

II- Se estudasse tudo, eu passaria.

-Eu não passei.

Conclusão: Eu não estudei tudo.

III- Todas as crianças gostam de chocolate.

-Patrícia não é criança.

Portanto, Patrícia não gosta de chocolate.

São inválidos os argumentos :

- A) I,II,III
- B) I,II
- C) II,III
- D) I,III
- E) III

9- Se é verdade que "Alguns A são R" e que "Nenhum G é R", então é necessariamente verdadeiro que:

- a) algum A não é G;
- b) algum A é G.
- c) nenhum A é G;
- d) algum G é A;
- e) nenhum G é A;

10- Se o veículo ultrapassar os 50 km/h, então seu motorista será multado.

Uma afirmação equivalente à afirmação anterior é:

- a) Se o motorista não foi multado, então seu veículo ultrapassou os 50 km/h.
- b) O veículo não ultrapassou os 50 km/h e seu motorista não será multado.
- c) O veículo não ultrapassa os 50 km/h ou seu motorista é multado.
- d) Se o motorista foi multado, então seu veículo ultrapassou os 50 km/h.
- e) O motorista só será multado se o veículo ultrapassar os 50 km/h.