

M

www.cursomentor.com

Professor: Leonardo Santos

Tema: Divisibilidade III

Data: 24 de maio de 2015

Q1. Qual o número natural que é múltiplo de todos os números naturais?

Q2. Qual o número natural que é divisor de todos os números naturais?

Q3. Classificar cada afirmativa a seguir em verdadeira (V) ou falsa (F), justificando as falsas:

- a) Todo múltiplo de um número natural é maior que o próprio número
- b) Todo divisor de um número natural é menor que o próprio número.
- c) Todo número é múltiplo de si próprio.
- d) Todo número é divisor de si próprio.
- e) O número 0 tem infinitos divisores.
- f) O número 1 tem infinitos divisores.
- g) O número 0 tem infinitos múltiplos.
- h) Todo número, exceto 0, tem infinitos múltiplos.
- i) O número 0 é divisor de todos os números naturais.
- j) Existem números com apenas dois divisores.

Q4. Quais são os múltiplos de 7 de 0 a 50?

Q5. Quais são os múltiplos de 13 de 10 a 90?

Q6. Escreva um múltiplo de 12 maior que 100 e menor que 112.

Q7. O número 192 é múltiplo de 17?

Q8. Qual o número natural mais próximo de 1000, porém menor que 1000, é múltiplo de 19?

Q9. Quanto devemos adicionar ao número 12345 para obter um múltiplo de 4?

Q10. Encontre o menor múltiplo positivo de 9 que pode ser escrito apenas com os algarismos:

- a) 0 e 1;
- b) 1 e 2.

Q11. Gumerlinda estava fazendo pacotes de balas com 7 unidades cada. Depois de contar todos os pacotes, ela chegou a um total de 389243 balas. Se todos os pacotes realmente tiverem 7 balas, a contagem dela está correta? Justifique.

Q12. Escreva um múltiplo de 11 maior que 10000 o mais próximo possível de 10000.

Q13. O número natural 10293765748837465758859558768688832 é múltiplo de 8?

Q14. O número 134□ é divisível por 2 e, ao mesmo tempo, múltiplo de 5. Qual número substitui o □?

GABARITO DIVISIBILIDADE III

Q1. 0

Q2. 1

Q3.

a) (F). Todo número é múltiplo dele próprio.

b) (F). Todo número é divisor dele próprio.

c) (V)

d) (V)

e) (V)

f) (F). O único divisor natural de 1 é ele próprio.

g) (F). Só há um múltiplo de 0, ele próprio.

h) (V)

i) (F). Não existe divisão por 0.

j) (V)

Q4. $\{0, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49\}$

Q5. $\{13, 26, 39, 52, 65, 78\}$

Q6. 108

Q7. Não. $192 = 17 \times 11 + 5$

Q8. 988

Q9. 3.

Q10.

a) 1011111111;

b) 11111112.

Q11. Não, pois 389243 não é múltiplo de 7.

Q12. 10010

Q13. Sim.

Q14. Zero. $1340 = 134 \times 2 \times 5$