

CURSO MENTOR

cursomentor.com

Professor: Leonardo Santos

Tema: Divisibilidade

Data: 23 de abril de 2013

Q1. Verifique se 3578 é divisível por 12.

Q2. Hermógenes Hericlécito foi ao banco e quando verificou o número da conta viu que o primeiro dígito era ilegível. Considere que o número era @5568, em que o @ representa o dígito ilegível. Ele sabia que o número todo era divisível por 11; que algarismo era o @?

Q3. Verifique se o número 307.467.211.394 é divisível por 7.

Q4. O número 478X, em que X é o algarismo das unidades, é divisível por 15. Quais são os possíveis valores para o algarismo X?

Q5. O número 112233445566778899 é divisível por 9?

Q6. Na rua em que você mora estão estacionados vários carros e todos eles possuem um total de 4 rodas sobre o solo. Ao ir para a escola você decidiu contar todas estas rodas e encontrou um total de 74 rodas sobre o solo. O resultado está correto?

Q7. Qual o resto da divisão do número $(27465483487)^3$ por 5?

Q8. Qual o resto da divisão do número 2013^{2013} por 2?

Q9. Pense em um número natural. Multiplique este número por 6. Some 30 ao resultado. Depois de feita a soma, divida o resultado por 6. Agora, subtraia, do número obtido o número que você pensou inicialmente. O resultado final é múltiplo de 5?

Q10. Considere dois números $3567x589$ e $34y685904$ em que x e y são algarismos desconhecidos. Se somarmos os dois números, quanto devemos retirar do resultado para que este seja múltiplo de 10?

GABARITO

Q1. Não é múltiplo de 12.

Q2. 9

Q3. Sim é divisível por 7.

Q4. Apenas uma $X = 5$.

Q5. Sim.

Q6. Não, pois 74 não é múltiplo de 4.

Q7. 3

Q8. 1

Q9. Sim.

Q10. Basta subtrairmos 3 do resultado.