

Aula 1c2 – Divisibilidade/Multiplicidade

Exercícios.

Exercício 1. Determine se é múltiplo de 2, de 5 ou de 10 cada número a seguir:

17, 22, 25, 28, 30, 35 420, 523 475.

Exercício 2. Determine se é múltiplo de 3 ou de 9 cada um dos números a seguir:

108, 111, 225, 328, 930, 35 424, 523 476.

Exercício 3. Encontre um número que quando multiplicado por 9 resulta em um número formado somente por algarismos iguais a 1.

Exercício 4. Encontre o menor múltiplo de 9 que não possui algarismos ímpares.

Exercício 5. No número $6a78b$, a denota o algarismo da unidade de milhar e b denota o algarismo da unidade. Se $x = 6a78b$ for divisível por 45, então quais são os possíveis valores de x ?

Exercício 6. Qual é o menor número de cinco algarismos divisível por 4 que se pode formar com os algarismos 1, 2, 3, 4 e 9?

Exercício Extra. O vídeo Critérios de divisibilidade 3, encontrado no módulo divisibilidade do 6º ano do Ensino Fundamental apresenta, respectivamente, critérios de divisibilidade por 11 e por 7. Estude estes vídeos e em seguida aplique estes critérios para, sem efetuar a divisão, determinar se cada um dos números a seguir é divisível por 7 ou por 11.

(a) 145 659. (b) 4 754 542. (c) 240 394. (d) 2 436.