

Resolução do raio x - MAT6_02NUM02

Questão: Analise os números apresentados em cada situação e responda, marcando X ao lado do número correto.

a) Qual dos números abaixo é múltiplo de 12 e de 7 ?

87 85 84 86 90

b) Qual dos números abaixo é múltiplo de 3, mas não é múltiplo de 6?

18 24 132 99 46

Professor: essa atividade prevê que o aluno consiga aplicar a relação matemática aprendida na aula, ampliando os conhecimentos sobre os números múltiplos dos números naturais.

Resolução:

a) O único número, dentre os apresentados na atividade, que pode ser múltiplo de 12 e 7 é o 84. É provável que o aluno faça a seguinte multiplicação:

$12 \times 7 = 84$, então irá verificar a validade da relação matemática aprendida na aula que diz que: se $A \times B = C$, então C é múltiplo de A e de B.

b) É possível que nessa atividade o aluno analise número a número verificando se aparece como resultado nas tabuadas dos 3 e do 6. Assim, ele percebe que o 18 e o 24 são múltiplos de 3 e de 6. O 46 ele irá perceber que não é múltiplo nem de 3 e nem de 6, pois não é resultado dessas tabuadas. E, para os números menores, é possível que ele pense em que número que multiplicado por 3 resulte 132 e que número que multiplicado por 6 resulte 132, então irá chegar em 44 e 22. Para o 99, também irá pensar: que número que multiplicado por 3 que resulta 99 e que número que multiplicado por 6 resulta 99. Para o 3 encontrara o 11 e para o 6 verificará que não há número natural.

Portanto, a resposta será o 99, que é múltiplo apenas de 3, não sendo múltiplo de 6.