

Resolução do raio x - MAT6_02NUM04

Qual dos números abaixo é divisível por 2, 3 e 5 ao mesmo tempo? Coloque uma explicação que justifique sua resposta.

a) 99480

b) 590

c) 235

d) 5200

Professor: essa atividade prevê que o aluno consiga aplicar os critérios de divisibilidade estudados na aula. O aluno pode pensar de diferentes formas, por isso é muito importante você analisar as resoluções, verificando se estão coerentes.

Resolução:

De acordo com o critério de divisibilidade por dois, eu olho se a casa das unidades varia de dois em dois, neste caso, dentre os números apresentados, posso eliminar o 235, pois a casa das unidades é o cinco. Também percebo que o número 235 não é par, logo, não é divisível por dois.

Vejo que os outros três números apresentados são divisíveis por 5, pois a casa das unidades variam de cinco em cinco, ou seja, estão preenchidas com zero ou cinco. Agora, resta aplicar o critério de divisibilidade por três, então:

$9+9+4+8+0 = 30$ e trinta é divisível por 3, logo o 99480 também é;

$5+9+0 = 14$ e quatorze não é divisível por 3, logo o 590 também não é.

$5+2+0 = 7$ e sete não é divisível por 3, logo o 520 também não é.

Então, o único dos números apresentados que é divisível por 2, por 3 e por 5 ao mesmo tempo é o 99480.