

Olá pessoal, agora vamos começar o 3º ciclo de estudos, são 6 no total. Vamos lá! Os assuntos a serem abordados neste 3º ciclo serão:

Aritmética: múltiplos, divisores, fatoração e critérios de divisibilidade.

Contagem: resolução de problemas da Obmep.

Geometria: ângulos e triângulos.

1º Encontro – Ciclo 3

Aritmética 3: múltiplos, divisores, fatoração e critérios de divisibilidade.

Assuntos a serem abordados:

Aritmética – múltiplos, divisores, fatoração e critérios de divisibilidade.

Texto a ser estudado com os alunos: Seções 2.4 e 2.5 e 2.6 da apostila do PIC “Encontros de Aritmética”, F. Dutenhefner, L. Cadar.

<http://www.obmep.org.br/docs/aritmetica.pdf>

O objetivo desta aula é fazer um estudo dos principais critérios de divisibilidade. Para conseguir fazer isso devemos, primeiro, introduzir alguns conceitos. Desse modo, esta aula pode começar com o estudo da seção 2.4 da apostila Encontros de Aritmética. Nesta seção são definidos os conceitos de múltiplos e divisores. Chamar a atenção de que estes conceitos estão totalmente relacionados. Por exemplo, em uma multiplicação como $42 = 3 \times 14$, podemos ver o número 42 como um múltiplo de 3 e de 14, e também podemos ver os números 3 e 14 como divisores de 42. Daí os conceitos de “ser múltiplo de” e “ser divisível por” são sinônimos: dizer que 42 é múltiplo de 3 é o mesmo que dizer que 42 é divisível por 3. Tentem resolver o **exercício 27** da página 48.

A seção 2.5 da apostila Encontros de Aritmética explora o conceito de número primo e a fatoração de um número natural como um produto de números primos. Rever esses conceitos calculando algumas fatorações, como aquelas apresentadas nos **exercícios 32 e 33** da página 51. Em seguida, explorem o **exercício 34**.

Na seção 2.6 da apostila Encontros de Aritmética são apresentados os critérios de divisibilidade por 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 e 10. Resolver os **exercícios 37-40** explorando bem o entendimento desses critérios de divisibilidade.

Vídeoaulas do Portal da Matemática:

6º Ano do Ensino Fundamental – Módulo “Divisibilidade”

Aula “múltiplos e divisores”

videoaula: Múltiplos e Divisores

https://www.youtube.com/watch?v=snS9_7fdKQ

6º Ano do Ensino Fundamental – Módulo “Divisibilidade”
Aula “critérios de divisibilidade”
videoaula:

Critérios de divisibilidade 1

<https://www.youtube.com/watch?v=JnF91ORO-dg>

Critérios de Divisibilidade 2

<https://www.youtube.com/watch?v=F6xsP3HxDrs>

Critérios de Divisibilidade 4

https://www.youtube.com/watch?v=7OQ9IZYL_YM

Resumindo: Vejam os vídeos e tentem fazer os exercícios:

Exercícios 27 – página 48

Exercícios 32 e 33 – página 51

Exercício 34 – página 52

Exercícios 37-40 – páginas 56-57

Vamos discutir esses exercícios e outros no próximo encontro virtual que será **dia 27 de agosto as 14:00** na sala de debate e também na sala de conferência que ficam no Portal da Matemática.

Bons estudos!