



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Universitário Norte do Espírito Santo
Laboratório de Ensino de Matemática



ARITMÉTICA

Problemas sobre Divisão

Divisões do Relógio

ORIENTAÇÕES

Tema: Divisão

Descrição: problemas que envolvem as noções a operação de divisão.

Procedimentos:

- i) dividir a turma em grupos pequenos (2 ou 3 alunos);
- ii) em sequência, explicar os problemas e pedir para os grupos resolverem num prazo razoável;
- iii) socializar as soluções, pedindo para que os grupos expliquem como resolveram o problema;
- iv) comparar as soluções e discutir ideias ou conceitos relacionados.

Comentários:

- i) É interessante comparar as diferentes soluções obtidas por diferentes estratégias e hipóteses assumidas. Destacamos que se for admitindo que as partes do relógio podem ser desconexas, então os problemas 1, 2 e 3 possuem múltiplas soluções.
- ii) O problema 1 pode ser proposto para alunos que conheçam apenas os conceitos de adição e subtração. Os demais problemas requerem conhecimento da divisão para serem resolvidos de modo mais fácil.

PROBLEMAS

- 1) Divida o relógio em 2 partes de modo que a soma dos números em cada parte seja igual.
- 2) Divida o relógio em 3 partes iguais de modo que a soma dos números em cada parte seja igual.
- 3) Divida o relógio em 6 partes iguais de modo que a soma dos números em cada parte seja igual.
- 4) O relógio pode ser dividido em 5 partes de modo que a soma dos números em cada parte seja igual?
- 5) Em quantas partes podemos dividir o relógio de modo que a soma dos números em cada um seja igual?

ANEXO

