E.E. Agnes Liedtke.

Prof.ª: Antonia

Disciplina: matemática

Trabalho para os alunos dos anos 7º ano B, 7º ano C, 7º ano D, 7º ano E.

Período: Tarde

Habilidade: (EF07MA01) Resolver e elaborar situações. Problemas com números naturais, envolvendo as frações com divisor e de múltiplo, podemos incluir máximo divisor comum ou mínimo múltiplo comum, por meio de estratégias diversas, sem a aplicação de algoritmos.

Objetos de conhecimento: múltiplo divisores e divisores de um numero natural.

Atividades

Podemos indicar os múltiplos e divisores de um número por meio de um conjunto.

Veja: M(5)= {0,5,10,15,20,25,....} ou ainda D(125)={1,5,25,125}.

Os múltiplos de um número formam um conjunto infinito. Já o conjunto dos divisores é um conjunto finito.

1. Considerando a ideia de múltiplos e divisores, determine.
2. Os múltiplos de 4 por meio de um conjunto.
3. Os divisores de 36, por meio de um conjunto.
4. Os divisores de 144 por meio de um conjunto.
5. Encontre os primeiros dez múltiplos de 3. Descreva a estratégia que você utilizou para encontrá-los.
6. Encontre os divisores de 36. Descreva a estratégia que você utilizou para encontrá-los.
7. No quadro a seguir, pinte em cada linha os divisores, conforme solicitado;

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Divisores de 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Divisores 16 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Divisores comuns (12,16) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Máximo Divisor Comum MDC 9 (12,16) = 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Divisores de 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Divisores de 18 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Divisores comuns (9,18) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Máximo de Divisor Comum MDC (9,8)= 9 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |