

Resolução da Atividade Principal - MAT6_03NUM03

Construa a maior quantidade possível de números múltiplos de 6 usando estas fichas e anotando as multiplicações no seu caderno. Quando terminar, repita o procedimento construindo todos os múltiplos de 10 que você conseguir.

2	2	2	2	2
2	3	3	3	3
4	4	5	5	5
6	6	6	7	7

Resolução:

As fichas contêm alguns números, a ideia é construir novos números a partir das multiplicações deles. Começaremos com os números múltiplos de 6. Construa a maior quantidade possível de números múltiplos de 6 usando estas fichas. Anote essas multiplicações no caderno. Em seguida, repita o procedimento, mas agora construindo múltiplos de 10.

Algumas possíveis respostas:

Múltiplos de 6

$$6 = 3 \times 2;$$

$$12 = 6 \times 2 = 3 \times 2 \times 2 = 3 \times 4;$$

$$18 = 6 \times 3 = 2 \times 3 \times 3$$

$$24 = 6 \times 4 = 3 \times 2 \times 4 = 3 \times 2 \times 2 \times 2;$$

$$42 = 6 \times 7 = 3 \times 2 \times 7;$$

$$48 = 6 \times 2 \times 4 = 3 \times 2 \times 2 \times 4 = 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$60 = 6 \times 5 \times 2 = 3 \times 2 \times 5 \times 2$$

$$72 = 3 \times 3 \times 8 = 3 \times 3 \times 2 \times 4 = 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 = 6 \times 6 \times 2 = 6 \times 4 \times 3$$

$$120 = 2 \times 6 \times 5 \times 2 = 4 \times 6 \times 5 = 4 \times 2 \times 3 \times 5 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

$$84 = 2 \times 6 \times 7 = 2 \times 2 \times 3 \times 7 = 4 \times 3 \times 7$$

Múltiplos de 10

$$10 = 2 \times 5$$

$$20 = 2 \times 2 \times 5 = 4 \times 5$$

$$30 = 3 \times 2 \times 5 = 6 \times 5$$

$$60 = 6 \times 2 \times 5 = 3 \times 2 \times 2 \times 5 = 3 \times 4 \times 5$$

$$70 = 7 \times 2 \times 5$$

$$100 = 2 \times 5 \times 2 \times 5 = 4 \times 5 \times 5$$

$$200 = 2 \times 5 \times 4 \times 5 = 2 \times 5 \times 2 \times 2 \times 5$$

$$240 = 4 \times 2 \times 5 \times 3 \times 2 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 6 \times 4 \times 2 \times 5$$