Atividade 1 - Decomposição

Matemática

CCO

Nome: n°: data: 8° ano

Exercício 1 Decomponha os seguintes números em fatores primos:

- **a)** 900 = _____
- **b)** 440 = _____
- **c)** 320 =
- **d)** 1089 = _____
- **e)** 4116 = _____
- **f)** 4200 = _____

Exercício 2

a) Decompondo o número 720 em fatores primos, obtemos $24 \cdot n \cdot 5$. Qual é o fator que você deve colocar no lugar de n para que a forma fatorada represente o número 720?

b) Quando você decompõe 168 em fatores primos, obtém $2^{x} \cdot 3 \cdot 7$. Qual o valor de x?



Exercício 3 Ao final da resolução de um problema, um estudante chegou a uma solução em forma de fração: o número $\frac{126}{36}$. Para apresentar essa solução, ele teve que simplificar a fração. Observe suas anotações ao lado.

A simplificação da fração está correta? Explique com suas palavras por que o estudante pôde "cortar" os números do numerador e do denominador para simplificar a fração.

126	_	2.3.3.7	7
36	-	2.2.3.3	2
126	2	36/2 18/2	

Exercício 4 Simplifique as frações, utilizando método semelhante ao do exercício anterior.

- a) $\frac{882}{12}$
- **b)** $\frac{315}{990}$
- c) $\frac{275}{495}$
- **d)** $\frac{525}{22050}$
- **e)** $\frac{735}{1750}$