

Os Quatro 4's

Adaptado da atividade da SMI do youcubed
<https://www.youcubed.org/pt-br/wim/quatro-4s/>



Apresentação criada e compartilhada
por Lori Fury

realização:



apoio:



Vídeo de Mentalidade

Por favor, assista este vídeo:

<https://www.youcubed.org/pt-br/wim/trecho-de-jo-de-a-importancia-do-esforco/>

realização:



apoio:



Quatro 4's

Nós vamos tentar encontrar todos os números de 1 a 20 usando apenas quatro 4's.

Todos os quatro 4's devem ser usados a cada vez.

Podemos utilizar qualquer operação matemática.

Aqui está um exemplo: Podemos encontrar $1 = \frac{4}{4} + 4 - 4$

Escreva o máximo de soluções que conseguir bolar para cada número:

1=

6=

11=

16=

2=

7=

12=

17=

3=

8=

13=

18=

4=

9=

14=

19=

5=

10=

15=

20=

Extensões

- Você pode continuar usando os Quatro 4's para encontrar números maiores que 20?
- Faça seu próprio desafio numérico que seja similar ao Quatro 4's.
- Será que você pode usar o Quatro 4's para fazer números negativos?
- Quantos números você consegue fazer com Cinco 5's?

realização:



apoio:



Discussão

Com a sala toda reunida, pergunte aos alunos como eles praticaram “A importância do esforço” do vídeo que assistiram.

O que os alunos gostaram desta atividade?

Quais partes foram desafiadoras?

Como eles fizeram seus cérebros crescer durante esta atividade?

realização:



apoio:

