

Resolução da atividade principal - MAT7_07NUM01

1º PASSO: Vamos fazer algumas experimentações matemáticas? Em duplas, você receberá um dado, uma calculadora e um modelo para anotar seus resultados. Você deverá lançar o dado por 2 vezes seguidas. O primeiro número a ser sorteado será nosso dividendo. Assim, o segundo será o divisor. Represente-os também em fração.

Que tal realizar esse processo com 20 divisões? Anote seus resultados no caderno seguindo o modelo sugerido pelo professor :)

2º PASSO: Agora que vocês já encontraram os quocientes das divisões, escrevam cada um dos números encontrados dentro dos conjuntos numéricos, representados pelas figuras

Recorte e encaixe as figuras que representam os conjuntos numéricos. **Como podemos definir o conjunto dos números racionais?**

Resposta: definição do conjunto dos números racionais: $\mathbb{Q} = \left\{ \frac{a}{b} \mid a \in \mathbb{Z} \text{ e } b \in \mathbb{Z}^* \right\}$

Leitura: O conjunto dos números racionais é formado por todos os números que possam ser representados por uma fração **a/b**, tal que **a** pertença ao conjunto dos números inteiros e **b** pertença ao conjuntos dos números inteiros não-nulos.

Abaixo há todos os quocientes possíveis e a devida representação no conjunto numérico:

DADO 1 resultados possíveis e classificações	
-5	0,3
-2	0,333333333
-1,667	0,4
-1,5	0,833333333
-0,667	1
-0,6	1,2
-0,5	2,5
-0,2	3
0	3,333333333
CASOS INEXISTENTES	

DADO 2 resultados possíveis e classificações	
-12	0
-5	0,125
-3	0,25
-1,6	0,416666667
-1,5	0,5
-1,25	1
-0,8	2
-0,666666667	2,4
-0,625	4
-0,333333333	8
-0,2	CASOS INEXISTENTES
-0,083333333	

Legenda
Números naturais
Números inteiros negativos, excluindo-se o zero
Números racionais não inteiros
CASOS INEXISTENTES = divisor zero

Sobreposição correta das figuras que representam os conjuntos numéricos:

