

UME “Pedro II”

Prof.^a Maria Helena Mancuzo Cozzi

E-mail para o qual deve ser enviada esta atividade:

mancuzomh@gmail.com

Componente Curricular: Matemática

Termos: 1, 2, 3, 4.

Habilidades: (EF06MA01) e (EF06MA03)

Números Naturais – leitura, escrita, operações de adição e subtração, conceito de antecessor e sucessor.

Os números naturais têm este nome, porque são os números associados à natureza. Eles são usados para a contagem (1 árvore, 5 estrelas, 100 pessoas ...) ou para a ordenação (1.^o colocado, 8.^a posição). Os números usados para a contagem são chamados de CARDINAIS e os usados para ordenação são chamados de ORDINAIS.

A leitura de um número com vários algarismos é feita dividindo-se o número dado em grupos de três algarismos, começando da direita para a esquerda. O último grupo da esquerda pode ficar com um, dois ou três algarismos. Cada grupo de 3 algarismos forma uma classe. Veja a distribuição no quadro abaixo.

Ordens e Classes											
12 ^a ordem	11 ^a ordem	10 ^a ordem	9 ^a ordem	8 ^a ordem	7 ^a ordem	6 ^a ordem	5 ^a ordem	4 ^a ordem	3 ^a ordem	2 ^a ordem	1 ^a ordem
Centenas de bilhão	Dezenas de bilhão	Unidades de bilhão	Centenas de milhão	Dezenas de milhão	unidades de milhão	Centenas de milhar	Dezenas de milhar	unidades de milhar	Centenas	Dezenas	unidades
Classe dos Bilhões			Classe dos Milhões			Classe dos Milhares			Classe das unidades		

Em cada classe há três ordens: unidade, dezena e centena.

Praticando a leitura e escrita dos números naturais...

1) Escreva como se lê cada número.

a) 238

b) 1.597

c) 600 009

d) 3.842.608

2) Como se escreve o número 24.036?

- a) Vinte e quatro milhões e trinta e seis mil.
- b) Vinte e quatro milhões e trinta e seis.
- c) Vinte e quatro mil e trinta e seis.

Os números naturais são representados na forma de conjunto, simbolizados pela letra N (maiúscula) e representados entre chaves, com reticências no final: $N = \{0, 1, 2, 3, 4, \dots\}$. As reticências indicam que o conjunto continua, não tem fim, porque sempre podemos acrescentar 1.

Se quiser saber mais, clique no link: <https://www.youtube.com/watch?v=M7glCwaqVOg>

Falando em acrescentar 1.

Sucessor e Antecessor



Um número natural sempre tem aquele que vem em seguida, basta acrescentar 1 unidade e encontraremos o seguinte. Ex.: 12 é o número que vem em seguida do 11. Dizemos que 12 é o SUCESSOR de 11.

Assim como o número natural tem o que vem em seguida, também tem o que vem antes (exceção feita somente para o zero). Ex.: 21 é o número que vem antes do 22. Dizemos que 21 é o ANTECESSOR de 22.

Uma sequência, onde cada número é sempre o sucessor do anterior (ou o antecessor) é chamada de sequência de números consecutivos. Observe os exemplos de números consecutivos.

- a) 8, 9, 10
- b) 15, 16, 17
- c) 116, 117, 118, 119

Agora você vai responder

3) Qual é o sucessor de 89?

4) Qual é o antecessor de 1.220?

5) Pedro trabalhou do dia 15 ao dia 31 de janeiro. Quantos dias Pedro trabalhou?

- a) 15 dias
- b) 16 dias
- c) 17 dias

6) De três números consecutivos, sabemos que o menor é 101, qual é o maior deles?

- a) 102
- b) 104
- c) 103

Bem, no nosso cotidiano usamos um sistema de numeração cujos símbolos recebem o nome de algarismos indo arábicos, mas este não é o único sistema de numeração que existiu em toda a história da humanidade.

SISTEMA DE NUMERAÇÃO

Outros sistemas existiram, mas foram abandonados com o tempo, pelo fato de serem pouco práticos e, às vezes, com símbolos muito difíceis de reproduzir.

Um sistema de numeração que ainda é utilizado em nossos dias é o romano, mas apenas como forma diferenciada de representar os nossos números. Encontramos numerais romanos na representação de séculos, datas, mostradores de relógio, indicação de capítulos ou volumes de livros.



Numeração egípcia			Numeração maia							Numeração romana			
I	bastão	1								I	V	X	
U	calcanhar	10	0	1	2	3	4	5	6	1	5	10	
e	rolo de corda	100	7	8	9	10	11	12	13				
l	flor de lótus	1000	14	15	16	17	18	19	20	L	C	D	M
d	dado dobrado	10 000								50	100	500	1000
s	sapo	100 000											
h	homem ajoelhado	1 000 000											

Continuando nossos estudos vamos rever as operações com números naturais de Adição, Subtração e Perímetro.

Adição é uma das operações básicas da Aritmética, pois consiste em reunir num único número quantidades de elementos iguais. O que significa isto? Significa que podemos juntar 10 ovelhas com 5 ovelhas e teremos 15 ovelhas, mas 10 ovelhas com 5 canetas continuaremos com 10 ovelhas e 5 canetas, porque são espécies diferentes.

Subtração, conhecida como a operação inversa da adição, retira de um número, um outro semelhante. Obs.: com números naturais não podemos fazer retiradas de números maiores do que o que nós temos. Ex.: com números naturais, não podemos tirar 8 de 5, somente 5 de 8.

Abaixo, mostramos as duas operações com a nomenclatura dos termos correspondentes.

ADIÇÃO					SUBTRAÇÃO				
	1	1			5	12	14		
+	2	4	5	} PARCELAS	-	6	3	4	→ MINUENDO
	3	8	9			3	8	9	
	6	3	4			2	4	5	
				→ SOMA ou TOTAL					→ RESTO ou DIFERENÇA

Se quiser saber mais, clique no link: <https://www.youtube.com/watch?v=NgXd1v2ogn4>

Vamos treinar um pouquinho.

7) Calcule:

a) $4 + 10 + 8$

b) $900 + 103$

c) $85 - 22$

d) $1456 - 361$

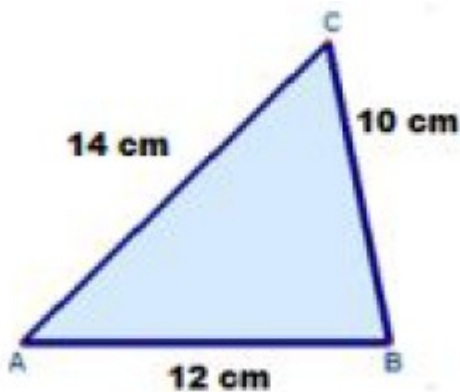
8) Uma empresa deve R\$ 5400,00 para seus funcionários, mas receberá R\$ 7300,00 de outra empresa. Represente o saldo com apenas um número natural.

9) Maria Helena tem na sua poupança R\$ 2.500,00 e Lília tem R\$ 3.200,00. Quanto Lília tem a mais que Maria Helena?

Agora aprenderemos sobre Perímetro

O Perímetro é a soma das medidas de todos os lados de uma figura.

Exemplo: Determinar o perímetro da figura abaixo:



Perímetro

$$10 + 14 + 12 = 36 \text{ cm}$$

10) Qual é o perímetro do campo de futebol cujas dimensões são: largura 70 metros e comprimento 100 m?

