

ROTEIRO DE ESTUDOS E ATIVIDADES

UME: CIDADE DE SANTOS

ANO: T1 e T2

COMPONENTE CURRICULAR MATEMÁTICA

PROFESSOR LUCIO

PERÍODO DE: 31/07/2020 a 14/08/2020

VAMOS REVER O CONJUNTO DOS NÚMEROS NATURAIS

O **conjunto dos Números Naturais** é um conjunto numérico formado por 0, 1, 2, 3, 4, 5, ... Dizemos que esse conjunto é infinito positivamente, pois não há números negativos, decimais ou fracionários. Esse conjunto é representado pelo símbolo.

Utilizamos a seguinte notação (é como nos referimos a eles) para representar o **conjunto dos Números Naturais**:

$$\mathbb{N} = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, \dots\}$$

As 4 funções de um número natural são : **Contagem (contar)**, **Ordem (ordenar)**, **Código (codificar)** e **Medida (medir)**.

Então reparamos que esses números estão ligados a tudo o que fazemos.

Só para lembrar que o conjunto dos Números Naturais é infinito.

Vamos resolver alguns problemas sobre os números naturais. Você vai perceber que os números naturais estão sempre presentes em nossa vida no dia a dia.

Responda as questões no caderno e veja os vídeos sugeridos para saber mais.

Questões

Questão 1- Três irmãos recebem mensalmente a seguinte quantia: o primeiro R\$ 6.000,00, o segundo R\$ 1.000,00 a mais que o primeiro e o terceiro R\$ 2.000,00 a mais que o segundo. Então, os três juntos recebem mensalmente:

- A() R\$ 8.000,00
- B() R\$ 9.000,00
- C() R\$ 20.000,00
- D() R\$ 22.000,00

Questão 2- Roberto participou de um campeonato de Cards. Ele começou o campeonato com 839 cards. Perdeu 78 na primeira partida, perdeu 39 na segunda, ganhou 47 na terceira e ganhou 19 na quarta. A quantidade de cards que Roberto terminou o campeonato foi de:

- A () 1022
- B () 788
- C () 769
- D () 656

Questão 3- Num teatro as cadeiras estão dispostas em 35 linhas e 12 colunas. O número total de cadeiras é:

- A() 420
- B() 47
- C() 350
- D() 55

Questão 4- Numa granja os ovos são colocados em caixas de 1 dúzia. A quantidade de caixas necessárias para embalar 6204 ovos é:

- A() 54 caixas
- B() 50 caixas
- C() 500 caixas
- D() 517 caixas

Questão 5- O dono da livraria "Saber" anotou a venda de livros dessa semana: Na segunda-feira: ele vendeu 35 livros, na terça-feira vendeu 7 livros a mais que na segunda-feira e na quarta-feira vendeu 2 livros a menos que na terça-feira. A quantidade total de livros que ele vendeu foi de:

- A() 100
- B() 121
- C() 44
- D() 117

Dica de Leitura Complementar:

O corvo assassinado

Um senhor feudal estava decidido a matar um corvo que tinha feito ninho na torre de seu castelo. Repetidas vezes tentou surpreender o pássaro, mas em vão: quando o homem se aproximava, o corvo voava de seu ninho, colocava-se vigilante no alto de uma árvore próxima, e só voltava à torre quando já vazia. Um dia, o senhor recorreu a um truque: dois homens entraram na torre, um ficou lá dentro e o outro saiu e se foi. O pássaro não se deixou enganar e, para voltar, esperou que o segundo homem tivesse saído.

O estratagema foi repetido nos dias seguintes com dois, três e quatro homens, sempre sem êxito. Finalmente, cinco homens entraram na torre e depois saíram quatro, um atrás do outro, enquanto o quinto aprontava o trabuco à espera do corvo. Então o pássaro perdeu a conta e a vida.

Fonte: site:

http://www.mat.uc.pt/~mat1206/histmat/historia_da_matematica.htm

Sugestão de vídeo para saber um pouco mais sobre os números naturais:

https://www.youtube.com/watch?v=FAFzVF_-jsU

https://www.youtube.com/watch?v=kR2coFNP0_g



Média aritmética é a soma de vários valores e dividido pelo total deles. Ou seja, o resultado dessa divisão equivale a um valor médio entre todos os valores.

Muito presente no cotidiano, a média aritmética é utilizada, por exemplo, para calcular a média de gols em uma partida de futebol; a média de salários dos funcionários de uma empresa; a variação de taxa de câmbio do dólar; dentre outros.

Exemplo: Vamos determinar a **média** dos números 3, 12, 23, 15, 2.

$$Ma = (3+12+23+15+2) / 5$$

$$Ma = 55 / 5$$

$$Ma = 11$$

A **média** dos números é igual a 11.

Agora vamos exercitar nossos conhecimentos;

Questão 1- Ângela fez alguns trabalhos de matemática e suas notas foram: 7, 5, 9, 5, 4. A média aritmética de Ângela referente a esses trabalhos é:

A () 6

B () 5

C () 7

D () 9

Questão 2 - Uma ginasta olímpica recebeu uma nota de cada um dos três jurados após sua apresentação.

Jurado 1= 900

Jurado 2 = 960

Jurado 3 = 930

Qual será a média final da sua pontuação?

A () 970

B () 2.790

C () 930

D () 885

Questão 3 - Quanto tempo as pessoas passam em média nas redes sociais durante sua vida?

Confira o infográfico com curiosidades sobre o tempo gasto nas redes sociais:



Considerando que uma pessoa acesse todas as redes sociais do infográfico acima em um único dia, podemos afirmar, que ela ficará conectada por:

- (A) 2h
- (B) 1h 56 min
- (C) 1h 36 min
- (D) Menos de 1h.

Sugestão de vídeo:

<https://youtu.be/gibWiImVcOU>