

UME FLORESTAN FERNANDES

NOME: _____ 6A - n° _____

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA / PROF^a: REGINA SANTOS

PERÍODO DE: 03/08/20 a 14/08/20

HABILIDADES: (EF06MA03), (EFO6MA05), (EF06MA06)

ROTEIRO: Enviar foto da atividade copiada e exercícios resolvidos para: e-mail: profa.regininha@gmail.com

5^a ATIVIDADE REMOTA DE MATEMÁTICA :

NÚMEROS PRIMOS, NÚMEROS COMPOSTOS e POTENCIAÇÃO

Os Números Naturais surgiram a partir da necessidade de contar do ser humano. Foi o primeiro conjunto numérico considerado pelos estudiosos da matemática, historicamente. Atualmente é representado assim: $IN = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, \dots\}$

Como podemos reconhecer um número primo ou composto?

O Número Primo é todo número natural que tem exatamente dois divisores naturais distintos, o 1 e o próprio número. O menor número primo dos números naturais é o 2

Identificando os números primos, teremos a sequência:

$\{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47 \dots\}$

Já o Número Composto é um número natural maior do que 1 e que tem mais de dois divisores naturais distintos.

Identificando os n° compostos, teremos a sequência:

$\{4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 30 \dots\}$

Reticências = esses 3 pontinhos (...), significa na matemática, que a sequência é infinita.

SUGESTÃO DE VÍDEO AULA SOBRE NÚMEROS PRIMOS:

<https://youtu.be/MrHhUUnOtPc>

Potenciação é a representação da multiplicação de fatores iguais. Se tivermos, por exemplo: 3×3 , podemos representar assim: 3^2 ; onde 3 é a base e o 2 expoente. Lê-se: três elevado ao quadrado ou três elevado a dois.

Nomenclatura através de alguns exemplos abaixo:

$$2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$$

2 = base
3 = expoente
 $2 \cdot 2 \cdot 2$ = produto de fatores
8 = potência

$$3^3 = 27$$

Expoente
Base Potência

$$3^2 = 9$$

expoente
base potência

Exercícios Resolvidos

1) Indique a potência correspondente em cada caso:

a) $5 \times 5 = 5^2$ b) $9 \times 9 \times 9 = 9^3$ c) $6 = 6^1$

2) Represente na forma de potência e calcule:

a) Seis elevado a dois = $\underline{6^2} = 6 \times 6 = \underline{36}$

Exercícios Propostos

1) Responda:

- a) Defina número primo;
- b) Qual o menor número primo;
- c) Quais são os números primos e compostos entre 20 e 40.

2) Indique a potência correspondente em cada caso:

a) $8 \times 8 =$ b) $2 \times 2 \times 2 \times 2 =$ c) $6 \times 6 \times 6 =$ d) $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 =$

3) Represente os itens abaixo na forma de potência e calcule:

- a) Sete elevado a dois = c) Três elevado a quatro =
- b) Dois elevado a cinco = d) nove elevado a três =