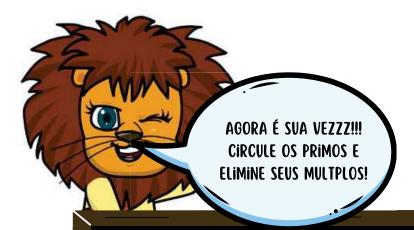


COMPLETE AS CAIXINHAS ABAIXO COM OS PRECIOSOS NÚMEROS PRIMOS ATÉ 30.







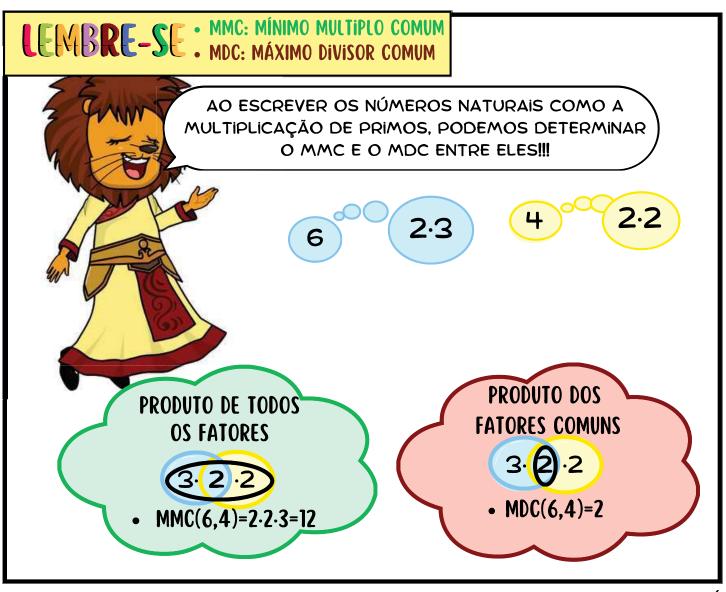


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	5 0

CAÇA-PALAVRAS

CINCO DEZENOVE DEZESSETE DOIS ONZE TREZE TRÊS K S N T S C S B C S N I E W D R S T B 0 I E S I H D E S E E D I D E Z E S E S A E R Ι D E Z E N E E H A В 0 H E S E E E A E A E E D 0 G C T I A C I I Y D 0 T D A 0 T 0 S T E Ι E U T E I I E S 0 D F N E E C I G A N E 0 E G Y E E N R T R 0 0 H 0 Z





6,4 2 3,2 2 3,1 3

 $MMC(6,4) = 2 \cdot 2 \cdot 3 = 12$

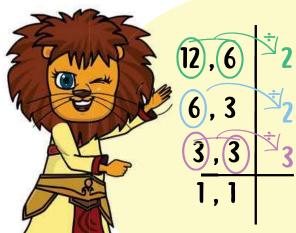
PRODUTO DE TODOS FATORES

MDC(6,4)=2=2

PRODUTO DOS FATORES COMUNS TAMBÉM PODEMOS DECOMPOR OS NÚMEROS SIMULTAMENTE!



PASSATEMPO



VAMOS CALCULAR O MMC E MDC!!!

MMC(12,6)=___ ·__ =___

MDC(12,6)=___ -__ =___

OS NÚMEROS QUE NÃO SÃO PRIMOS PODEM SER ESCRITOS COMO UM PRODUTO DE FATORES PRIMOS!!!

VAMOS LIGAR CADA NÚMERO AO SEU PRODUTO DE FATORES PRIMOS?

(14)

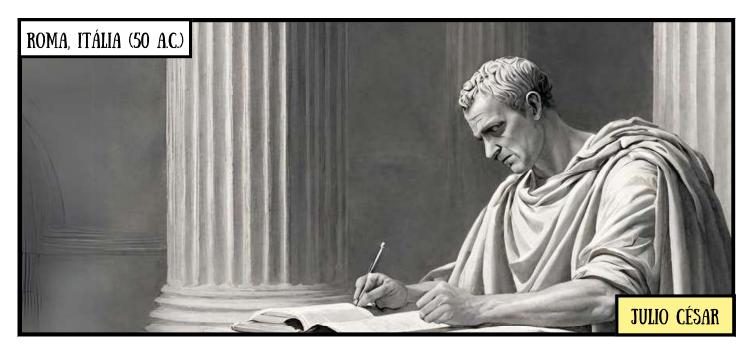
18

10

(30)



2.3.3

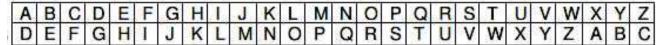






(DES)CIFRE....

A SEGUIR TEMOS UM EXEMPLO DO MÉTODO DE JULIO CÉSAR EM QUE CADA LETRA É SUBSTITUÍDA POR OUTRA TRÊS POSIÇÕES À FRENTE.



A PALAVRA "MATEMÁTICA" SE TRANSFORMA EM "PDWHPDWLFD".

CIFRE A MENSAGEM
"OS MISTÉRIOS DOS PRIMOS"
USANDO O CÓDIGO DE
CÉSAR!!!



Códigos como o de César são facilmente decifrados devido à regularidade na frequência das letras em uma linguagem. Assim, foi preciso criar novos códigos que fossem difíceis de decifrar, mesmo com a assistência de um computador.









P. 3

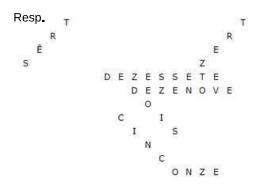
Resp. primos; dois; não; decomposto

Resp. 2,3,5,7,11,23,31

Resp. 2,3,5,7,11,13,17,19,23,29

P. 5

Resp. 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47.



P. 7

Resp. MMC= $2 \cdot 2 \cdot 3 = 12$ e MDC= $2 \cdot 3 = 6$

Resp. 14 = 2·7; 18=2·3·3; 10=2·5; 30=2·3·5

P. 9

Resp. "Rv plvwhulrv grv sulprv"

Resp. "Eu consegui"

OS MISTÉRIOS DOS NÚMEROS PRIMOS

Este almanaque foi criado para ajudá-lo a explorar os números primos de uma maneira acessível e divertida. Acompanhado pelo personagem Leãozito, você aprenderá passo a passo sobre esses números primos, através de atividades práticas e curiosidades matemáticas.

Material didático vinculado à dissertação intitulada: "Explorando os Números Primos"



AUTORES

Raquel Augusta Borges Rodrigues Giovane Maia do Vale João Gabriel Ribeiro Damian