Currículo em Ação

MATERIAL DIGITAL



3º ANO

2024_AI_V1

AULA 19 – Atividades 30.1 e 30.2

A MULTIPLICAÇÃO E SUAS REGULARIDADES

MATEMÁTICA

4º BIMESTRE

ENSINO FUNDAMENTAL: ANOS INICIAIS

Secretaria da Educação
SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

CONTEÚDO

- Multiplicação e suas regularidades.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- Explorar os fatos básicos da multiplicação e suas regularidades;
- Analisar informações contidas na tábua de Pitágoras.

2024_AI_V1

PARA COMEÇAR

Você sabia que existem muitos estudiosos da matemática?

Um dos matemáticos mais famosos chamava-se Pitágoras, que viveu no tempo antes de cristo. Ele criou um quadro de números que recebeu o nome de tábua de Pitágoras.



Você fará uso da tábua de Pitágoras para resolver alguns cálculos matemáticos.

2024_AI_V1

O QUE É?

Tábua de Pitágoras

É uma ferramenta que auxilia na memorização dos fatos fundamentais da multiplicação. Nela, é possível observar as regularidades das tabuadas.

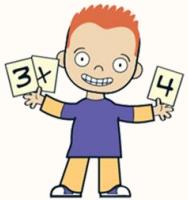
2024_AI_V1

O QUE É?

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

2024_AI_V1

PRATICANDO



Você sabe o que significa o dobro de um número?
E o triplo?

1. Na tábua apresentada no próximo slide, preencha os resultados:

A. das colunas verdes, na seguinte ordem: coluna do 2, coluna do 4 e coluna do 8.

B. das colunas laranja, na seguinte ordem: coluna do 3, coluna do 6 e coluna do 9.

CONTINUA...

2024_AI_V1

PRATICANDO

(OBSERVAÇÃO: Neste momento, não preencher as colunas 1, 5, 7 e 10).

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

CONTINUA...

2024_AI_V1

PRATICANDO

A. Como você completou a coluna do número 4 utilizando os resultados da coluna do 2? Que operação você utilizou?

B. Como você completou a coluna do número 8 utilizando os resultados da coluna do 4? Que operação você utilizou?

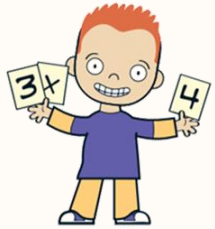
C. Como você completou a coluna do número 6 utilizando os resultados da coluna do 3? Que operação você utilizou?
Como você completou a coluna do número 9 utilizando os resultados da coluna do 3? Que operação você utilizou?

D. Como você completou a coluna do número 9 utilizando os resultados da coluna do 3? Que operação você utilizou?

2024_AI_V1

PRATICANDO

Correção



Você sabe o que significa o dobro de um número?
E o triplo?

1. Na tábua apresentada no próximo slide, preencha os resultados:

A. Das colunas verdes, na seguinte ordem: coluna do 2, coluna do 4 e coluna do 8.

B. Das colunas laranjas, na seguinte ordem: coluna do 3, coluna do 6 e coluna do 9.

CONTINUA...

2024_AI_V1

PRATICANDO

Correção

X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		2	3	4		6		8	9	
2		4	6	8		12		16	18	
3		6	9	12		18		24	27	
4		8	12	16		24		32	36	
5		10	15	20		30		40	45	
6		12	18	24		36		48	54	
7		14	21	28		42		56	63	
8		16	24	32		48		64	72	
9		18	27	36		54		72	81	
10		20	30	40		60		80	90	

CONTINUA...

2024_AI_V1

Correção

A. Como você completou a coluna do número 4 utilizando os resultados da coluna do 2? Que operação você utilizou?
Completei a coluna do número 4 utilizando o dobro dos resultados da coluna do número 2. Utilizei a operação multiplicação.

B. Como você completou a coluna do número 8 utilizando os resultados da coluna do 4? Que operação você utilizou?
Completei a coluna do número 8 utilizando o dobro dos resultados da coluna do número 4. Utilizei a operação multiplicação.

CONTINUA...

2024_AI_V1

Correção

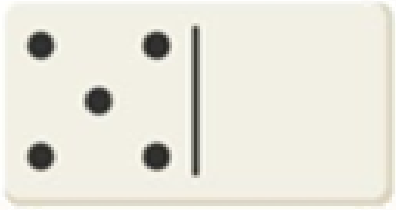
C. Como você completou a coluna do número 6 utilizando os resultados da coluna do 3? Que operação você utilizou?
Como você completou a coluna do número 9 utilizando os resultados da coluna do 3? Que operação você utilizou?
Completei a coluna do número 6 utilizando o dobro dos resultados da coluna do número 3. Utilizei a operação multiplicação.

D. Como você completou a coluna do número 9 utilizando os resultados da coluna do 3? Que operação você utilizou?
Completei a coluna do número 9 utilizando o triplo dos resultados da coluna do número 3. Utilizei a operação multiplicação.

SISTEMATIZANDO

Desenhe a mesma quantidade de bolinhas, no lado oposto, em cada dado abaixo e complete o que se pede:

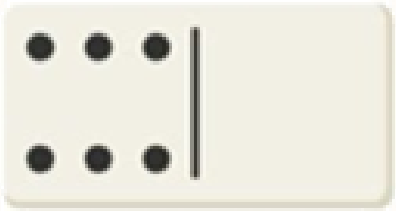
A.



5 x 2 = ___

5 é a metade de ___

B.



6 x 2 = ___

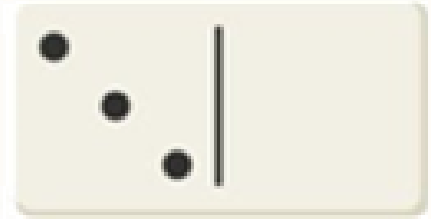
6 é a metade de ___

CONTINUA...

2024_AI_V1

SISTEMATIZANDO

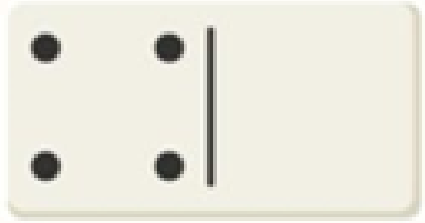
C.



3 x 2 = ___

3 é a metade de ___

D.



4 x 2 = ___

4 é a metade de ___

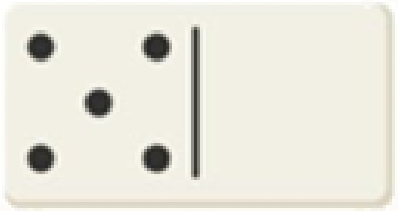
CONTINUA...

2024_AI_V1

Correção

Desenhe a mesma quantidade de bolinhas, no lado oposto, em cada dado abaixo e complete o que se pede:

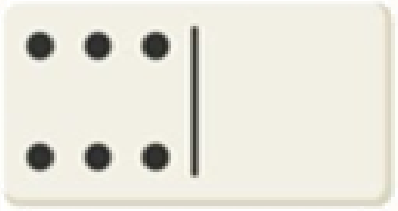
A.



5 x 2 = **10**

5 é a metade de **10**

B.



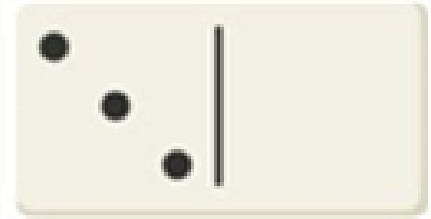
6 x 2 = **12**

6 é a metade de **12**

CONTINUA...

Correção

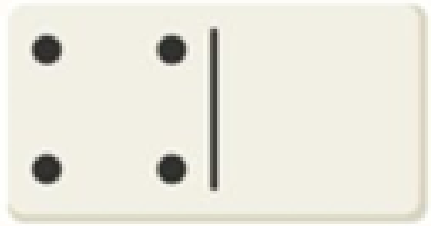
C.



3 x 2 = **6**

3 é a metade de **6**

D.



4 x 2 = **8**

4 é a metade de **8**

CONTINUA...

2024_AI_V1

O QUE APRENDEMOS HOJE?



- Exploramos os fatos básicos da multiplicação e suas regularidades;
- Analisamos informações contidas na tábua de Pitágoras.

2024_AI_V1

APROFUNDANDO



Vera está fazendo aniversário e as velas do bolo representam sua idade.

Maria clara é a irmã mais nova e tem a metade da idade de vera. Quantos anos tem Maria Clara?

2024_AI_V1

REFERÊNCIAS

SÃO PAULO (Estado). Secretaria da Educação. **Currículo em Ação**: Caderno do Estudante – 3º ano. Vol. 2. São Paulo. Disponível em: https://efape.educacao.sp.gov.br/curriculopaulista/wp-content/uploads/2022/06/EF_3ANO_EMAI-TEC_miolo.pdf. Acesso em: 30. ago. 2023.

REFERÊNCIAS

Lista de imagens e vídeos

Slide 3 – https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/informative-biography-of-pythagaras-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1472004874?phrase=IMAGEM+DE+PIT%C3%81GORAS&adppopup=true

Slides 12 a 15 – https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/domino-game-chip-of-domino-white-domino-icons-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1403057777?phrase=domin%C3%B3s&adppopup=true

REFERÊNCIAS

Lista de imagens e vídeos

Slide 17 – https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/happy-birthday-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/165693502?phrase=MENINA+APAGANDO+VELAS+EM+BOLO+DE+ANIVERS%C3%81RIO&adppopup=true

Secretaria da Educação

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

2024_AI_V1