



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 11 e 12

SALA DE AULA



Disciplina: Matemática

6º ano do Ensino Fundamental

Subtração

A subtração é uma operação básica da Matemática, sendo representada pelo sinal de $-$. O desenvolvimento da subtração entre números Naturais é de certa forma bem simples.

Observe os exemplos:

$$10 - 2 = 8$$

$$52 - 12 = 40$$

$$12 - 6 = 6$$

$$101 - 10 = 91$$

$$22 - 10 = 12$$

$$200 - 189 = 11$$

Um método para resolver manualmente

Quando subtraímos valores de dois ou mais dígitos manualmente na subtração, o valor a ser subtraído (minuendo) pode ser menor que o subtraendo. Dessa forma, deve-se pegar emprestado ao número vizinho. Veja um exemplo:

$$\begin{array}{r} \\ 3513 \\ (-) 255 \\ \hline 098 \end{array}$$

Como não podemos subtrair 3 de 5, neste caso, “pegamos 1 emprestado” do 5 que será descontado e vira 4, assim teremos $13 - 5 = 8$. Como o 5 emprestou 1 ele virou 4, 4 não pode subtrair 5 pois é menor, então pegamos 1 emprestado do 3. Agora temos $14 - 5 = 9$. O 3 emprestou 1 para o 4, virou 2 e $2 - 2 = 0$

Questão 1

Resolva as seguintes subtrações:

a) $8 - 5$

b) $320 - 43$

c) $405 - 300$

d) $500 - 27$

e) $1000 - 33$

f) $98234 - 23093$

Questão 2

A sorveteria Urso Polar tem 49 sabores de sorvete. A Doces Pinguim tem 32 sabores. Quantos sabores a menos a Doces Pinguim tem que a Urso Polar?

Questão 3

A bandeira dos Estados Unidos da América tem 50 estrelas. Ela tem 23 estrelas a mais que a bandeira do Brasil. Quantas estrelas a bandeira do Brasil tem?

Questão 4

Sérgio escondeu 55 aranhas na garagem. Seu pai encontrou 47 aranhas. Quantas aranhas ainda estão escondidas?

Questão 5

Renato não tem certeza de como subtrair $334 - 224$. Ajude Renato escolhendo uma expressão que seja igual a $334 - 224$.

- a) $334 - 200 - 20 - 4$
- b) $334 - 200 - 34 - 10$
- c) $334 - 200 + 20 + 4$

Questão 6

Preencha a lacuna:

$410 - 302$ é igual a - 300

Questão 7

Nina não tem certeza de como subtrair $403 - 190$. Ajude Nina escolhendo uma expressão que seja igual a $403 - 190$.

- a) $190 - 400 - 3$
- b) $403 - 100 - 90$
- c) $403 - 100 - 9$

Questão 8

Selecione 2 estratégias que podem ser usadas para subtrair $584 - 407$.

Escolha 2 respostas:

- a) Subtraia $584 - 400 - 7$
- b) Subtraia $584 - 400 - 4 - 3$
- c) Subtraia $584 - 400 - 40 - 3$

Para saber mais: Adição e subtração de números naturais

<https://youtu.be/NgXd1v2ogn4>

Multiplicação

Multiplicação é uma das quatro operações básicas da aritmética. Consiste em uma adição sucessivas de um mesmo número produzindo um resultado que chamamos de produto. O símbolo da multiplicação pode variar, no entanto tem o mesmo sentido: *, x ou . (ponto).

São formas de representar a multiplicação e você pode encontrá-las por aí. Dessa forma, quando encontrar uma representação da multiplicação assim já sabe do que se trata.

Na matemática, muitas vezes utiliza-se o x para representar a multiplicação, mas, para não confundir com uma variável, é frequentemente substituído pelo (.) ponto.

Numa operação utilizando a multiplicação, o multiplicador e o multiplicando são chamados de fatores, e o resultado é o produto resultante da multiplicação.

Exemplos: $10 \times 2 = 20$ ou $40 \times 3 = 120$ ou $2 \cdot 1 = 2$

Os números antes do sinal de igual são os fatores, e o valor após o sinal de igual é o produto.

Você provavelmente já deve ter ouvido por aí que a ordem dos fatores não altera o produto. Isso é verdade, veja:

Exemplos: $2 \times 3 = 6$ ou $3 \times 2 = 6$

A multiplicação nada mais é do que uma soma sucessiva de um dos fatores. A quantidade de vezes que tal fator será somado é definido pelo outro fator da operação.

Uma tabela pode te ajudar a resolver multiplicações, ela é conhecida como tabuada.

1x	2x	3x	4x	5x	6x	7x	8x	9x	10x
1x1=1	2x1=2	3x1=3	4x1=4	5x1=5	6x1=6	7x1=7	8x1=8	9x1=9	10x1=10
1x2=2	2x2=4	3x2=6	4x2=8	5x2=10	6x2=12	7x2=14	8x2=16	9x2=18	10x2=20
1x3=3	2x3=6	3x3=9	4x3=12	5x3=15	6x3=18	7x3=21	8x3=24	9x3=27	10x3=30
1x4=4	2x4=8	3x4=12	4x4=16	5x4=20	6x4=24	7x4=28	8x4=32	9x4=36	10x4=40
1x5=5	2x5=10	3x5=15	4x5=20	5x5=25	6x5=30	7x5=35	8x5=40	9x5=45	10x5=50
1x6=6	2x6=12	3x6=18	4x6=24	5x6=30	6x6=36	7x6=42	8x6=48	9x6=54	10x6=60
1x7=7	2x7=14	3x7=21	4x7=28	5x7=35	6x7=42	7x7=49	8x7=56	9x7=63	10x7=70
1x8=8	2x8=16	3x8=24	4x8=32	5x8=40	6x8=48	7x8=56	8x8=64	9x8=72	10x8=80
1x9=9	2x9=18	3x9=27	4x9=36	5x9=45	6x9=54	7x9=63	8x9=72	9x9=81	10x9=90
1x10=10	2x10=20	3x10=30	4x10=40	5x10=50	6x10=60	7x10=70	8x10=80	9x10=90	10x10=100

Questão 9

Resolva as multiplicações indicadas abaixo

- a) 3×12
- b) 4×17
- c) 22×6
- d) 37×14
- e) 25×10

Para saber mais: Multiplicação com Números Naturais

<https://www.youtube.com/watch?v=qlu8AxqrzNI>