

# Adição

A adição também chamada de Soma, pode ser explicada como a operação que junta, agrupa e une os números, essas são algumas maneiras de se entender o que é a adição. Sendo a operação matemática mais presente no nosso dia a dia, seja quando você vai ao supermercado, acumula pontos em algum jogo etc.

Interessante né? Então vamos lá!!!! 😁🎈💣

## Termos da Adição

Cada número dentro de uma soma recebe um nome especial, o resultado da adição é conhecido sempre como **soma**, e os números que estamos somando são conhecidos como **parcelas**. Para representar a adição, utilizamos este símbolo +

Veja:

$$2 + 2 = 4$$

## O que é adição?

A adição como dito antes é a ideia de **juntar** números. Agora imagine que queremos determinar o número de balas na imagem abaixo:

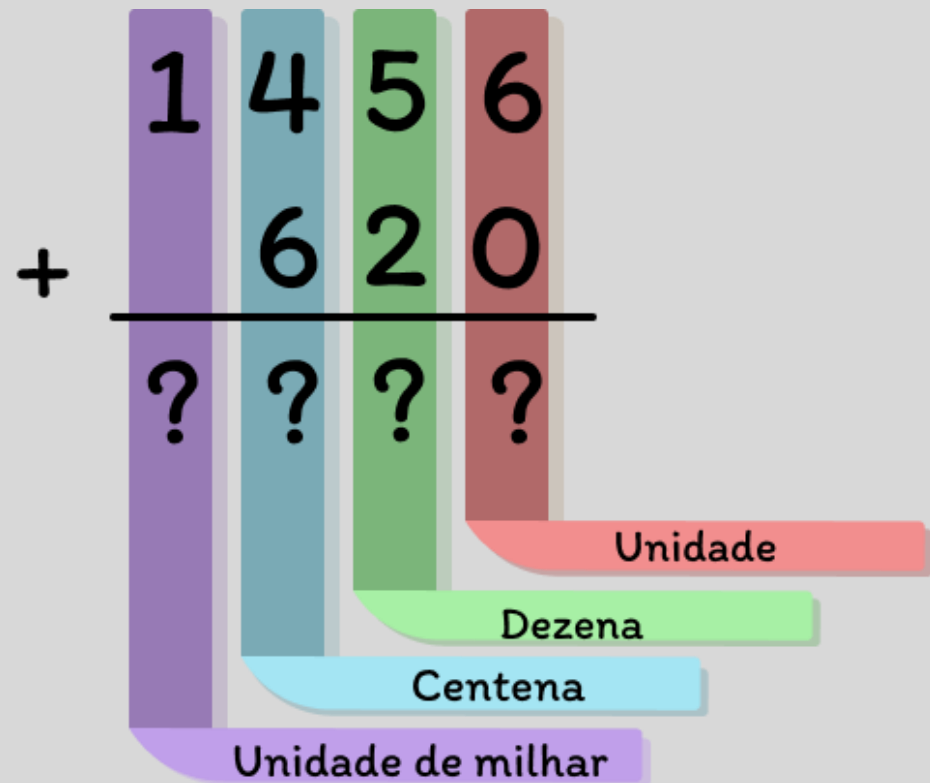


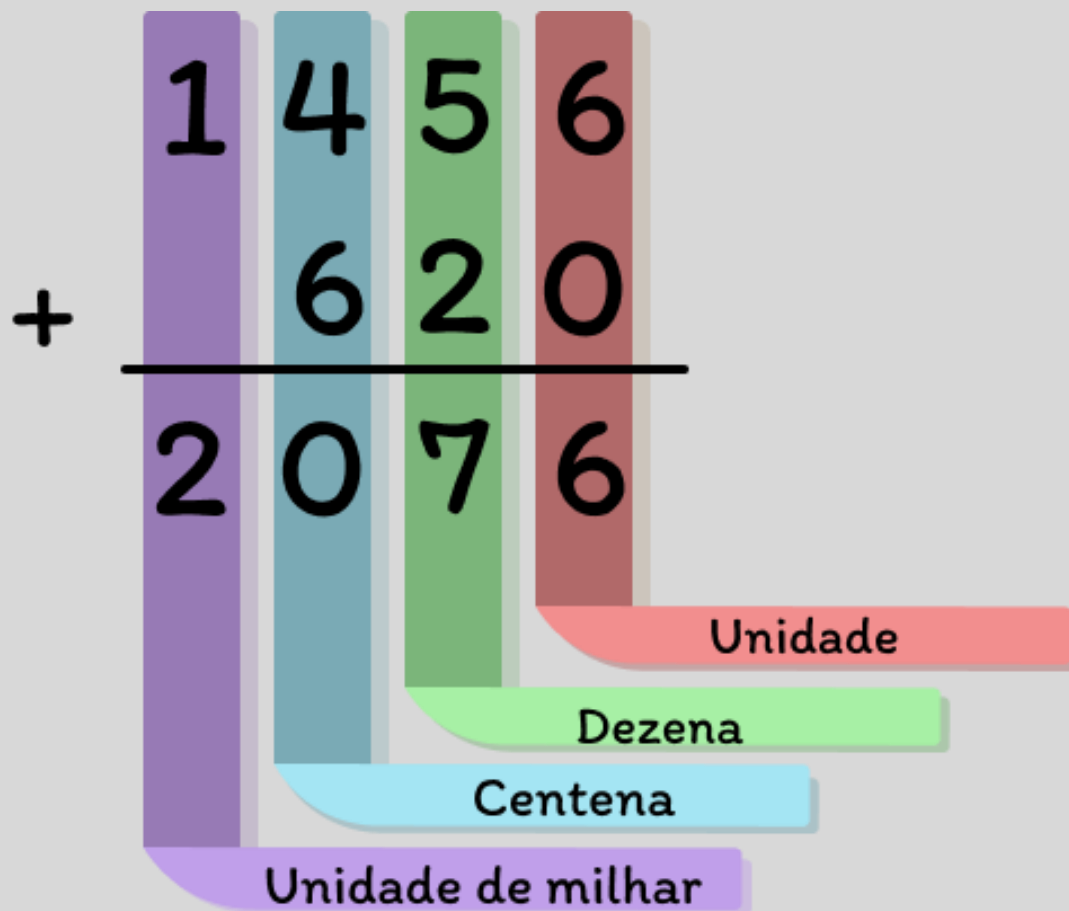
Para isso temos que juntar e contar todas as balas. Quando fazemos isso, estamos somando a quantidade de balas roxas e azuis. Com toda a certeza você já compreendeu o conceito, mas e a conta? Como se faz? vamos continuar 😊

## Conta de soma (cálculo da adição)

A conta de mais ou conta de somar. É algo bem simples de se fazer, vamos lá!

Para montarmos a conta de mais, escrevemos as parcelas umas sobre as outras, como uma “pilha” de parcelas, colocando unidade embaixo de unidade, dezena embaixo de dezena, e centena embaixo de centena e assim por diante... abaixo das parcelas fazemos um traço. dessa maneira deixamos a conta organizada e mais fácil de se realizar, veja:





Realizamos a adição somando os algarismos com mesma ordem, começando pelas unidades. Após seguimos somando os algarismos, ordem por ordem, **juntamos unidade com unidade, dezena com dezena, centena com centena**, e assim sucessivamente.

Um exemplo de adição com números que têm só unidades é entre 5 e 8. Seu resultado contém 1 dezena e 3 unidades, ou seja, é igual a 13, ou seja,  $5 + 8 = 13$ . Adições simples como a que foi feita podem ser calculadas mentalmente, porém quando os números que vamos adicionar são maiores, é bastante comum a utilização da estrutura da conta de adição.

Para aprender a utilizar conta de adição, vamos calcular o resultado de  $228 + 272$ .

The diagram shows a vertical addition problem. The numbers 228 and 272 are stacked, with a plus sign to the left. A horizontal line separates the numbers from the result area, which contains three question marks. To the right of the columns, there are three colored labels: 'Unidade' (red) for the units column, 'Dezena' (green) for the tens column, and 'Centena' (blue) for the hundreds column. The columns are color-coded: blue for hundreds, green for tens, and red for units.

Centena	Dezena	Unidade
2	2	8
2	7	2
+		
?	?	?

Agora realizaremos as somas.

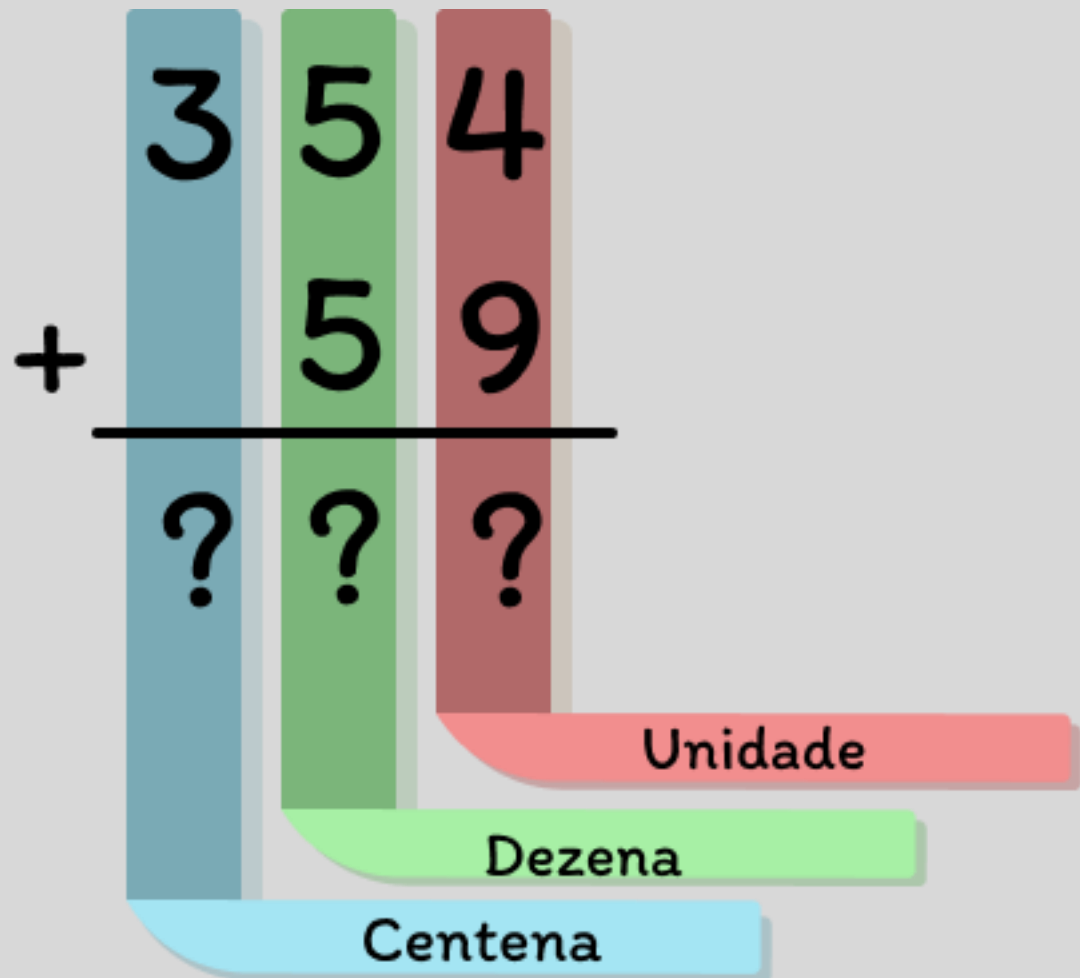
Unidades:  $8 + 2 = 10$

Dezenas:  $2 + 7 (+1) = 10$

Centenas:  $2 + 2 (+1) = 5$

Então, o resultado da soma será:

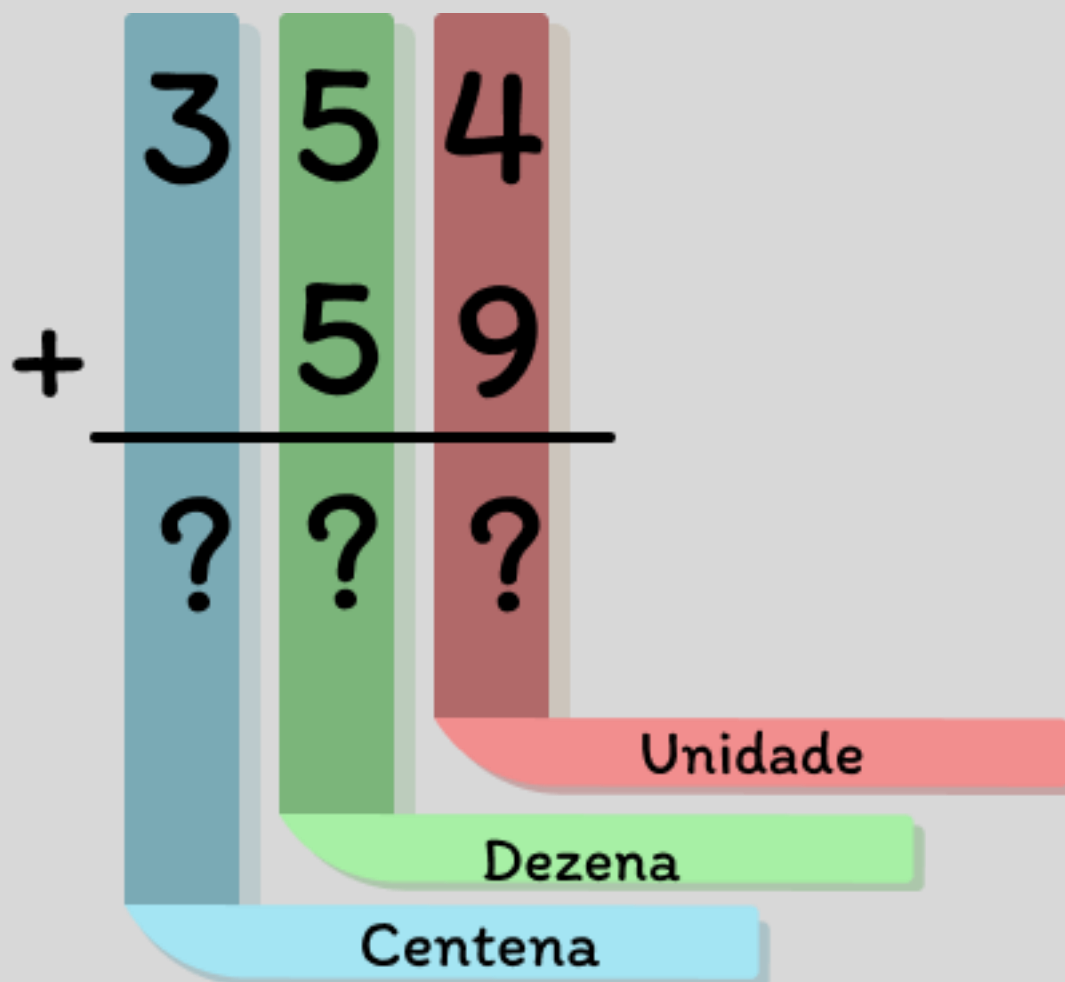
Reparou? há casos, que o resultado da soma das unidades forma uma dezena, vamos ver o que fazer com essa dezena neste exemplo:



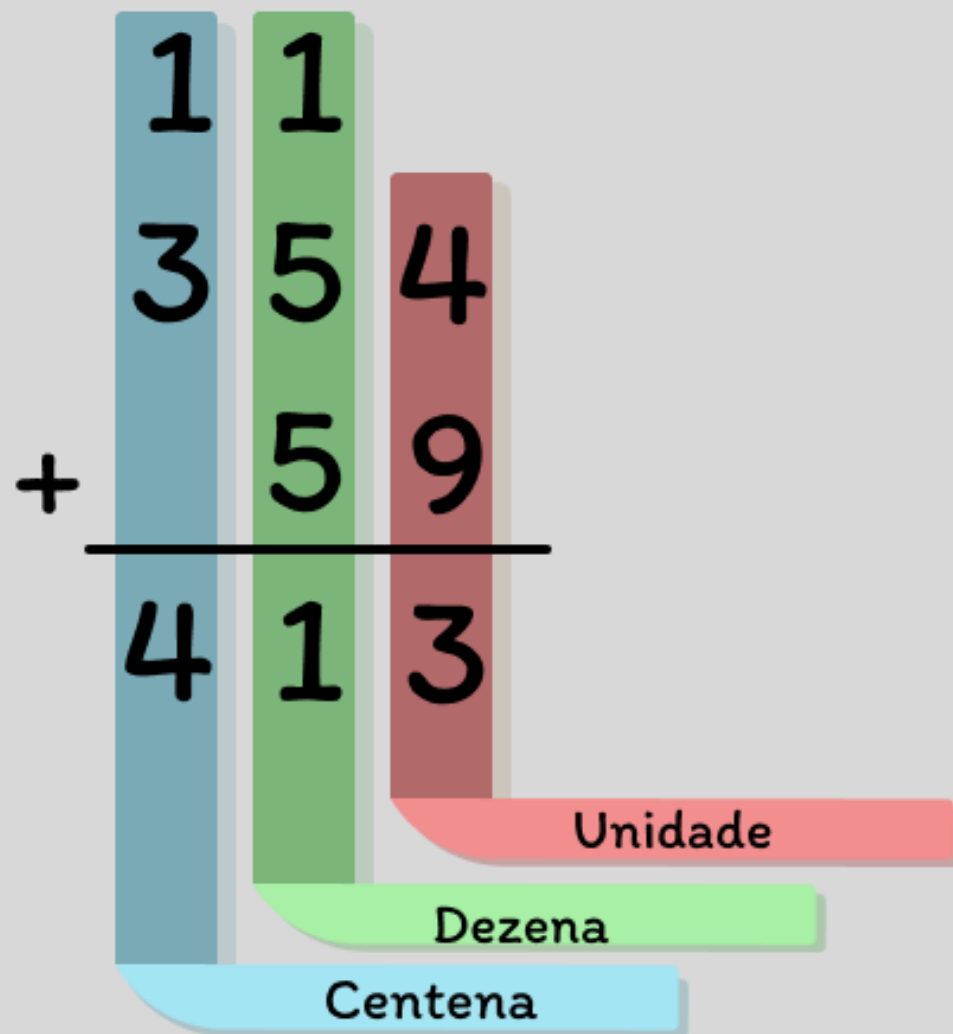
Vamos somar  $354 + 59$ .

Primeiro montaremos a conta

Agora somaremos as unidades, mas note que  $4 + 9 = 13$ , logo, há 1 dezena e 3 unidades. Vamos escrever a unidade abaixo do 9, e, como temos também uma dezena, escreveremos 1 acima do 5, conforme a imagem a seguir:







Agora realizamos a soma das dezenas. A dezena que encontramos na soma das unidades também fará parte da adição, logo, calcularemos  $1 + 5 + 5 = 11$ . Como o resultado da soma das dezenas foi igual a 11, isso significa que temos 1 dezena e 1 centena, então, repetiremos o processo anterior:

Por fim, somaremos as centenas  $1 + 3 = 4$ .

## Propriedades da Adição

A operação de adição com os números possui algumas propriedades, regrinhas, e estas propriedades definem a adição e ajudam a calcular.

### **Comutativa:**

Na adição de dois números, a ordem da parcela não altera a soma. qualquer conta de adição, o resultado será o mesmo, assim, se você somar  $24 + 12$ , terá o mesmo resultado se somar  $12 + 24$ , ou seja, o resultado sempre será 36.

$$24 + 12 = 36$$

$$12 + 24 = 36$$

### **Associativa:**

Em uma adição com três ou mais parcelas, mesmo sendo somadas de maneira diferente, as parcelas de uma adição, apresentam sempre o mesmo resultado, ou seja, se fizer a conta  $(2 + 4) + 4$ , ou  $2 + (4 + 4)$ , o resultado será sempre 10.

$$4 + 4 + 2 = 10$$

$$2 + 4 + 4 = 10$$

**Elemento neutro:**

Na adição o zero (0) é o elemento neutro, ou seja, quando é somado a qualquer número, o resultado é o próprio número. Um exemplo:  $7 + 0 = 7$ .

$$7 + 0 = 7$$