

## Cálculo mental e estimativas

1 Calcule o resultado em cada caso:

a) Sabendo que:

$$15 = \underline{10} + \underline{\quad}$$

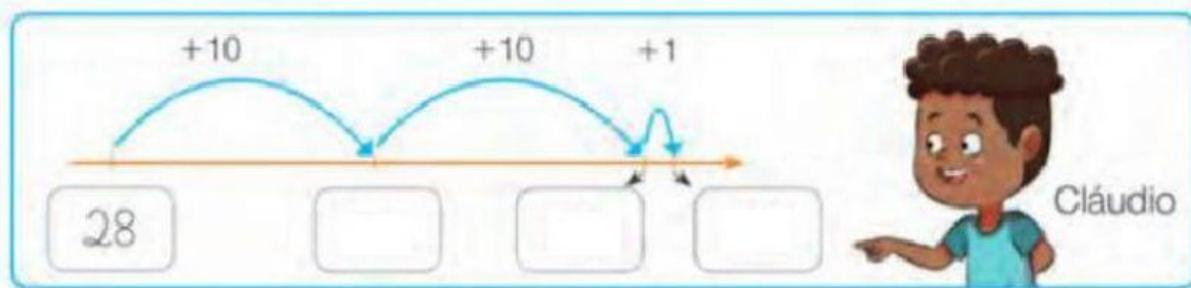
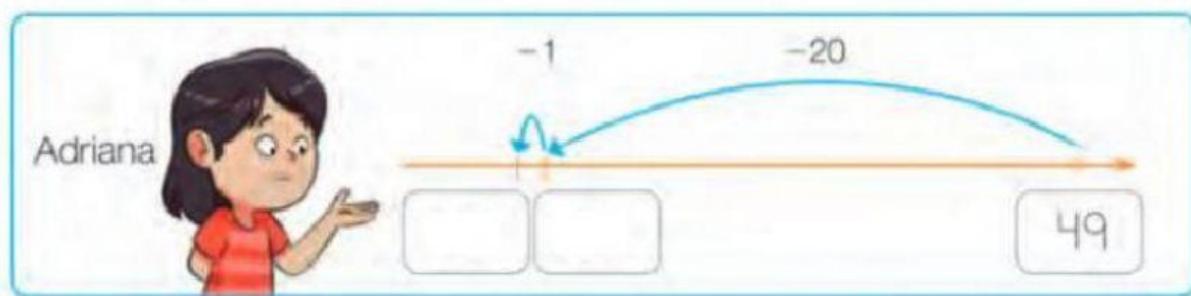
$$37 + 15 = \underline{\quad}$$

b) Sabendo que:

$$28 = \underline{\quad} + \underline{8}$$

$$75 - 28 = \underline{\quad}$$

2 Um ciclista percorreu uma trilha do quilômetro 28 até o quilômetro 49. Adriana e Cláudio decidiram calcular quantos quilômetros o ciclista percorreu nessa trilha usando a reta numérica. Verifique a estratégia usada pelas crianças e complete.



O ciclista percorreu \_\_\_\_\_ quilômetros.

- 3** Sandra tem 780 gramas de farinha de trigo e quer fazer 2 bolos: um de abacaxi e outro de chocolate.

### Quantidade de farinha de trigo necessária

Tipo de bolo	Quantidade de farinha
Chocolate	360 gramas
Abacaxi	310 gramas

Fonte: Receitas de Sandra. (jan. 2018)

- a) Fazendo uma estimativa, é possível dizer que a quantidade de farinha de trigo que Sandra tem é suficiente para fazer os 2 bolos?
- 
- b) Quantos gramas de farinha de trigo sobrarão?
- 

- 4** Isabela leu dois livros: um com 313 páginas e o outro com 189 páginas. Descubra a quantidade, aproximada, de páginas lidas por Isabela.

- a) O número 313 está mais próximo de 300 ou de 400?
- 

- b) O número 189 está mais próximo de 100 ou de 200?
- 

- c) Quantas páginas, aproximadamente, Isabela leu ao todo?
- 

Para saber aproximadamente quantas páginas eu li ao todo, podemos arredondar cada um dos números para a centena mais próxima e depois adicioná-los.



- 5** Qual é, aproximadamente, o preço da geladeira e da TV juntas?
- 



## Decomposição e algoritmo usual

- 1 Os alunos do 3º ano foram a um zoológico que tem 142 mamíferos e 253 aves. Quantos mamíferos e aves há ao todo nesse zoológico?

Para descobrir, vamos adicionar 142 com 253.

### Cálculo por decomposição

$$\begin{array}{r}
 142 \rightarrow 100 + 40 + 2 \\
 + \\
 253 \rightarrow + + \\
 \hline
 + + \rightarrow 
 \end{array}$$

### Cálculo com o algoritmo usual

C	D	U
1	4	2
+ 2	5	3
<hr/>		

2 unidades mais 3 unidades

são \_\_\_\_\_ unidades.

4 dezenas mais 5 dezenas

são \_\_\_\_\_ dezenas.

1 centena mais 2 centenas

são \_\_\_\_\_ centenas.



MARCO CORTEZ

Adição  $\rightarrow 142 + 253 =$  \_\_\_\_\_

Ao todo, nesse zoológico, há \_\_\_\_\_ mamíferos e aves.

- Há também 102 répteis nesse zoológico. Quantos répteis, mamíferos e aves há ao todo nesse zoológico? Calcule usando a estratégia de sua preferência e compare o resultado com o de um colega.

Ao todo, nesse zoológico, há \_\_\_\_\_ répteis, mamíferos e aves.

- 2 Uma lanchonete encomendou 345 garrafas de suco de morango e 213 garrafas de suco de uva. Quantas garrafas de suco de morango foram encomendadas a mais que de uva?

Para descobrir, vamos subtrair 213 de 345.

Cálculo por decomposição

$$345 \rightarrow 300 + 40 + 5$$

$$213 \rightarrow \begin{array}{r} + \\ + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \\ + \end{array} \rightarrow \boxed{\phantom{00}}$$

Cálculo com o algoritmo usual

C	D	U
---	---	---

$$\begin{array}{r} 3 & 4 & 5 \\ - 2 & 1 & 3 \\ \hline \end{array}$$

5 unidades menos 3 unidades

são \_\_\_\_\_ unidades.

4 dezenas menos 1 dezena

são \_\_\_\_\_ dezenas.

3 centenas menos 2 centenas

é \_\_\_\_\_ centena.



ANNE GOMES

Subtração  $\rightarrow 345 - 213 =$  \_\_\_\_\_

Foram encomendadas \_\_\_\_\_ garrafas de suco de morango a mais que de uva.

- Para completar o pedido, a lanchonete encomendou também 396 garrafas de suco de laranja. Quantas garrafas de suco de laranja foram encomendadas a mais que de uva? Faça os cálculos usando a estratégia que preferir e compare o resultado com o de um colega.

Foram encomendadas \_\_\_\_\_ garrafas de suco de laranja a mais que de uva.

**3** Veja como Marcos encontrou o resultado da subtração  $458 - 123$ .

$$\begin{array}{r} 4 \ 0 \ 0 \\ - 1 \ 0 \ 0 \\ \hline 3 \ 0 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 0 \\ - 2 \ 0 \\ \hline 3 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ - 3 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 0 \ 0 \\ 3 \ 0 \\ + 5 \\ \hline 3 \ 3 \ 5 \end{array}$$

- Agora, explique para um colega a resolução de Marcos.

**4** Calcule o resultado de cada caso.

a) 

C	D	U
---	---	---

$$\begin{array}{r} 3 \ 2 \ 2 \\ + 5 \ 2 \ 5 \\ \hline \text{_____} \end{array}$$

c) 

C	D	U
---	---	---

$$\begin{array}{r} 1 \ 3 \ 5 \\ + 4 \ 1 \ 2 \\ \hline \text{_____} \end{array}$$

e) 

C	D	U
---	---	---

$$\begin{array}{r} 2 \ 4 \ 6 \\ - 1 \ 1 \ 2 \\ \hline \text{_____} \end{array}$$

b) 

C	D	U
---	---	---

$$\begin{array}{r} 4 \ 3 \ 1 \\ + 5 \ 2 \ 7 \\ \hline \text{_____} \end{array}$$

d) 

C	D	U
---	---	---

$$\begin{array}{r} 2 \ 4 \ 6 \\ - 1 \ 3 \ 2 \\ \hline \text{_____} \end{array}$$

f) 

C	D	U
---	---	---

$$\begin{array}{r} 5 \ 2 \ 7 \\ - 4 \ 0 \ 3 \\ \hline \text{_____} \end{array}$$