



Valor absoluto e valor relativo

MATEMÁTICA

1º BIMESTRE

ENSINO FUNDAMENTAL: ANOS INICIAIS

CONTEÚDO

- Sistema de numeração decimal.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- Determinar o valor absoluto e o relativo dos algarismos em números de até seis ordens;
- Compor e decompor números naturais em suas diversas ordens, utilizando a escrita aditiva e multiplicativa;
- Reconhecer as diferentes decomposições de um número.



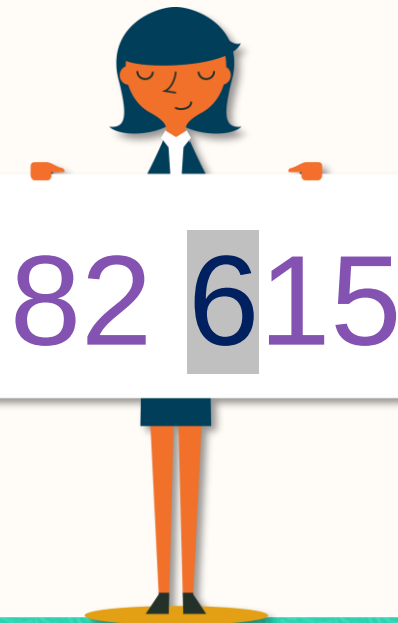
Converse com a turma

- Qual é o valor relativo e posicional do algarismo destacado? Socialize sua resposta.



HÁBITOS DE DISCUSSÃO

CLASSE DOS MILHARES			CLASSE DAS UNIDADES SIMPLES		
6ª ordem	5ª ordem	4ª ordem	3ª ordem	2ª ordem	1ª ordem
Centena de milhar	Dezena de milhar	Unidade de milhar	Centena	Dezena	Unidade
	8	2	6	1	5





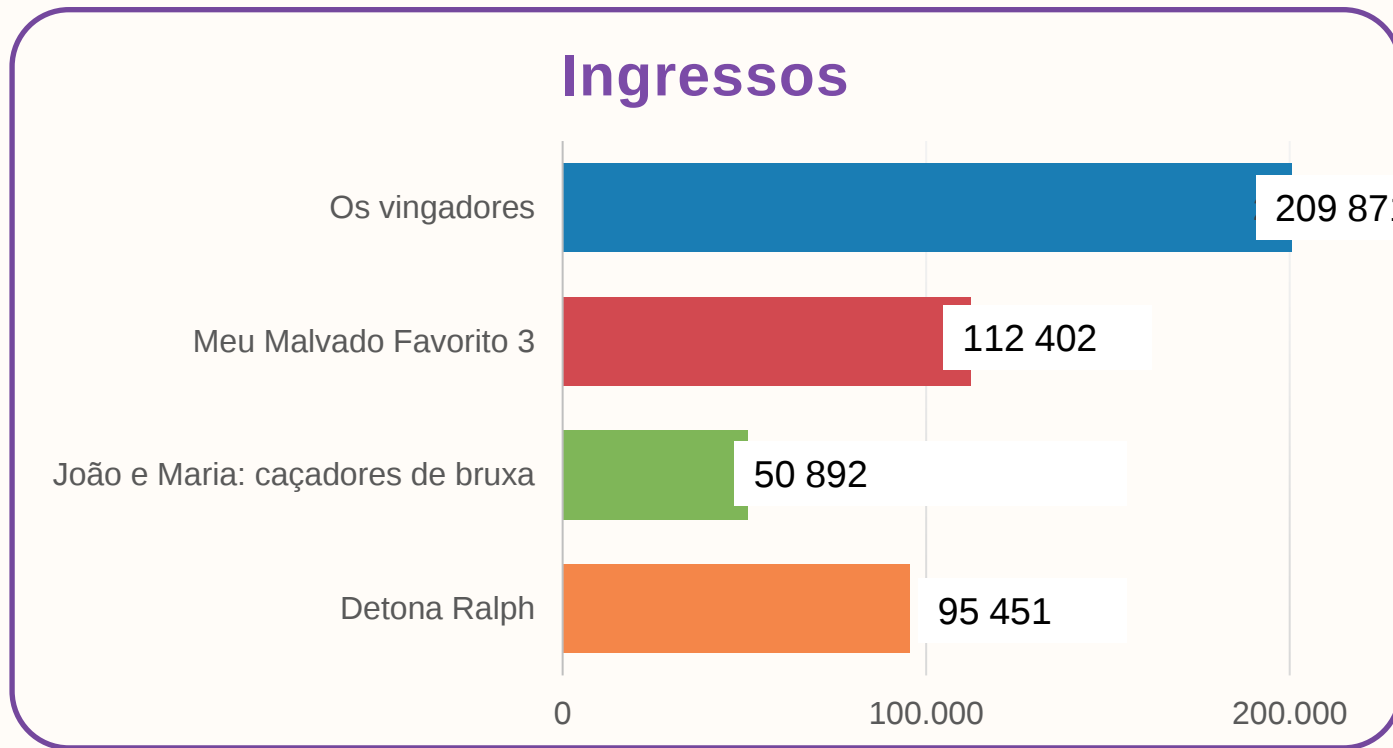
Construindo quadro de ordens

- Qual é o maior número que posso formar? E o menor?
- Se eu trocar o algarismo da dezena e da unidade de milhar, que número obterei?





1. Gráfico de venda de ingressos dos filmes em um final de semana.



PRATICANDO



- A. Qual é o filme com a bilheteria: 5 dezenas de milhar, 8 centenas, 9 dezenas e 2 unidades?
-
- B. O filme com bilheteria: $90\ 000 + 5\ 000 + 400 + 50 + 1$ é?
-
- C. Quantas ordens e quantas classes tem o número que representa a bilheteria do filme “Os vingadores”?
-
- D. Na bilheteria do filme “Meu Malvado Favorito 3”, qual algarismo ocupa a ordem das unidades de milhar?
-



Correção

- A. Qual é o filme com a bilheteria: 5 dezenas de milhar, 8 centenas, 9 dezenas e 2 unidades?

João e Maria: caçadores de bruxas.

- B. O filme com bilheteria: $90\ 000 + 5\ 000 + 400 + 50 + 1$ é?

Detona Ralph.

- C. Quantas ordens e quantas classes tem o número que representa a bilheteria do filme “Os vingadores”?

2 classes e 6 ordens.

- D. Na bilheteria do filme “Meu Malvado Favorito 3”, qual algarismo ocupa a ordem das unidades de milhar?

112** 402 = algarismo 2.**



2. Encontre o valor relativo ou valor posicional do algarismo destacado.

A. 498 259 →

B. 709 408 →

C. 648 805 →

D. 874 065 →

E. 351 040 →

F. 222 004 →



Correção

A. 498 259 → 400 000

B. 709 408 → 400

C. 648 805 → 40 000

D. 874 065 → 4 000

E. 351 040 → 40

F. 222 004 → 4



3. Escreva o valor absoluto e o valor relativo dos números.
Observe o exemplo.

1	2	3	4
---	---	---	---

VA	VR
1	1 000
2	200
3	30
4	4



PRATICANDO



A. 200 389

VA	VR

B. 400 267

VA	VR

C. 457 380

VA	VR



Correção

A. 200 389

VA	VR
2	200 000
0	0
0	0
3	300
8	80
9	9

B. 400 267

VA	VR
4	400 000
0	0
0	0
2	200
6	60
7	7

C. 457 380

VA	VR
4	400 000
5	50 000
7	7 000
3	300
8	80
0	0



- **Valor absoluto** - É o valor próprio do algarismo, independentemente, do lugar que ele ocupa no número.
- **Valor relativo ou valor posicional** - É o valor que o algarismo tem de acordo com a posição que ele ocupa no número.



4. Identifique a ordem de grandeza dos números destacados.

A. 345 890 →

B. 345 456 →

C. 280 100 →

D. 45 456 →

E. 5 200 →

F. 523 →



Correção

- A. 345 890 → Dezena
- B. 345 456 → Centena de milhar
- C. 280 100 → Centena
- D. 45 456 → Dezena de milhar
- E. 5 200 → Unidade
- F. 523 → Dezena



5. Podemos decompor o número **2 795** da seguinte maneira:

$$2 \times 1\,000 + 7 \times 100 + 9 \times 10 + 5$$

Decomponha os números a seguir da mesma forma:

A. 9 641



B. 8 035



C. 42 167





Correção

5. Podemos decompor o número **2 795** da seguinte maneira:

$$2 \times 1\,000 + 7 \times 100 + 9 \times 10 + 5$$

Decomponha os números a seguir da mesma forma:

A. 9 641 $\longrightarrow$ $9 \times 1\,000 + 6 \times 100 + 4 \times 10 + 1$

B. 8 035 $\longrightarrow$ $8 \times 1\,000 + 3 \times 10 + 5$

C. 42 167 $\longrightarrow$ $4 \times 10\,000 + 2 \times 1\,000 + 1 \times 100 + 6 \times 10 + 7$

CONTINUA...

PRATICANDO



D. 70 908



E. 104 237



F. 870 125



G. 900 102





Correção

D. 70 908 $\longrightarrow$ $7 \times 10\,000 + 9 \times 100 + 8$

E. 104 237 $\longrightarrow$ $1 \times 100\,000 + 4 \times 1\,000 + 2 \times 100 + 3 \times 10 + 7$

F. 870 125 $\longrightarrow$ $8 \times 100\,000 + 7 \times 10\,000 + 1 \times 100 + 2 \times 10 + 5$

G. 900 102 $\longrightarrow$ $9 \times 100\,000 + 1 \times 100 + 2$

O QUE APRENDEMOS HOJE?



- Determinamos o valor absoluto e o relativo dos algarismos em números de até seis ordens;
- Compusemos e decompusemos números naturais em suas diversas ordens, utilizando a escrita aditiva e multiplicativa;
- Reconhecemos as diferentes decomposições de um número.

REFERÊNCIAS

LEMOV, D. *Aula Nota 10 3.0: 63 técnicas para melhorar a gestão da sala de aula*. Porto Alegre: Penso, 2023.

OLIVEIRA, J. E.; ROSSI, J. R. D. (org.). *Caderno de Atividades 1*, Matemática, 5º ano. Sobral: Lyceum – Consultoria Educacional Ltda., 2021.

SÃO PAULO (Estado). Secretaria da Educação. *Currículo Paulista*, 2019.

REFERÊNCIAS

Lista de imagens e vídeos

Slide 1 – Imagem de capa: SEDUC

Slides – 3, 4, 10, 12 e 13 © Getty Images

