

O trabalho com diferentes tipos de cálculo



**No dia-a-dia
nem sempre
precisamos
fazer cálculos
exatos...**

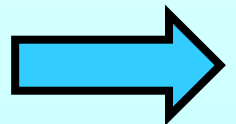
Jornada de Matemática

Serão propostas às equipes situações que envolvam:

- **Cálculo exato;**
- **Cálculo aproximado (estimativas);**
- **Cálculo escrito;**
- **Cálculo mental.**

As atividades propostas no caderno Módulo I – Cálculos têm como meta criar condições para que o aluno:

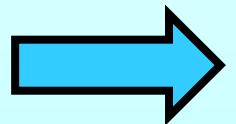
- **Desenvolva estratégias de cálculo mental envolvendo as quatro operações;**
- **Exercite as capacidades mentais como memória, dedução, análise, síntese, analogia e generalização;**



- **Descubra princípios matemáticos como a equivalência, a decomposição, a igualdade e a desigualdade;**
- **Desenvolva atitudes de segurança para resolver problemas numéricos cotidianos.**

O trabalho com diferentes tipos de cálculo pretende:

Criar na escola um contexto favorável de ensino que conduza ao desenvolvimento das habilidades de cálculo, à capacidade de investigação e perseverança na busca de resultados,



**ao uso de estratégias
diversificadas de controle
de resultados, à valorização
do trabalho em equipe e à troca
de experiências como fonte
de aprendizagem.**

Material: três tipos de atividades



Atividades voltadas aos cálculos memorizados;



Atividades voltadas ao desenvolvimento do cálculo aproximado (estimativas);



Atividades voltadas ao uso de algoritmos não convencionais.

Exemplos de atividades voltadas aos cálculos memorizados

**Atividade 6: Adição e subtração
de dezenas e centenas exatas;**



Atividade 9: Bingo de tabuada;



**Atividade 14: Multiplicação
por 10, 100 e 1000.**





Atividade 14

Tabela do Stop de multiplicações por 10, 100 e 1000

Número : X 10.000 X 1 X 1000 Pontos

[illegible]



Atividade 30 - STOP

Número X 2 X 5 X 7 X 4 Pontos

Exemplos de atividades voltadas às estimativas

Atividade 13:
Maior que, menor que;



Atividade 27: Quantos dígitos?



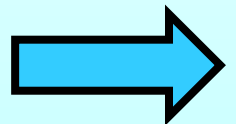
Atividade 37:
Planejando a festa.



Atividade 13



Assinale a alternativa que mais se aproxima do resultado destas operações:



$$164 + 35 + 49$$

	150
--	------------

	250
--	------------

	350
--	------------

	400
--	------------

$$45 + 45 + 45$$

	50
--	-----------

	100
--	------------

	150
--	------------

	200
--	------------

$$500 - 384$$

	100
--	------------

	200
--	------------

	250
--	------------

	300
--	------------

$$986 - 468$$

	200
--	------------

	300
--	------------

	400
--	------------

	500
--	------------

Exemplos de atividades voltadas aos algoritmos não convencionais

Atividade 16: Algoritmos da adição – decomposição de números;



Atividade 17: Algoritmos da subtração – decomposição de números;

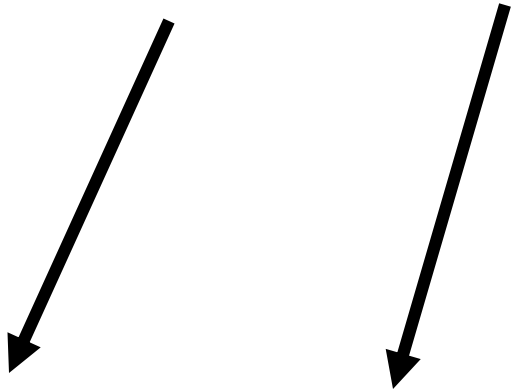


**Atividade 29:
Fazendo multiplicações por decomposição.**

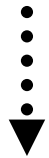


Cálculo mental: $28 + 17 = ?$

$$28 + 17 =$$



$$=(20+8)+(10+7) = 20+10+(8+2)+5= 45$$



$$(2+5)$$