Currículo em Ação

MATERIAL DIGITAL



3º ANO

2024_AI_V1

AULA 18 – Atividades 29.4 e 29.5

CÁLCULO ESTIMADO E CÁLCULO EXATO

MATEMÁTICA

4º BIMESTRE

ENSINO FUNDAMENTAL: ANOS INICIAIS

Secretaria da Educação
SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

CONTEÚDO

- Procedimentos de cálculo mental aproximado e escrito com números naturais.

OBJETIVO DE APRENDIZAGEM

- Estimar e calcular o resultado exato das operações utilizando estratégias pessoais ou algoritmos convencionais.

2024_AI_V1

Discuta com a turma

- Quantos estudantes da sua escola estudam no 3º ano?
- O que você pensou para chegar a esse resultado?



O QUE É?

Estimativa

Estimar é calcular de maneira aproximada uma quantidade, uma medida, um peso, um valor etc.

2024_AI_V1

PRATICANDO

Para resolver problemas, às vezes precisamos apenas de um cálculo estimado e, outras vezes, necessitamos fazer um cálculo exato.

1. Para cada operação indicada a seguir, estime mentalmente e registre somente o resultado na coluna azul. Depois, realize cada um desses cálculos usando um procedimento escrito na coluna verde. Compare os resultados obtidos.

CONTINUA...

2024_AI_V1

PRATICANDO

OPERAÇÃO	CÁLCULO ESTIMADO	CÁLCULO EXATO
A. 706 + 57		
B. 760 + 57		
C. 246 + 180		
D. 89 – 47		
E. 89 – 74		
F. 400 – 163		

CONTINUA...

2024_AI_V1

PRATICANDO

Faça comentários sobre o seu desempenho nesta atividade:

2024_AI_V1

Correção

Para resolver problemas, às vezes precisamos apenas de um cálculo estimado e, outras vezes, necessitamos fazer um cálculo exato.

1. Para cada operação indicada a seguir, estime mentalmente e registre somente o resultado na coluna azul. Depois, realize cada um desses cálculos usando um procedimento escrito na coluna verde. Compare os resultados obtidos.

CONTINUA...

2024_AI_V1

PRATICANDO

OPERAÇÃO	CÁLCULO ESTIMADO	CÁLCULO EXATO
A. 706 + 57	**Respostas pessoais**	**Respostas pessoais**
B. 760 + 57		
C. 246 + 180		
D. 89 – 47		
E. 89 – 74		
F. 400 – 163		

CONTINUA...

2024_AI_V1

Correção

Faça comentários sobre o seu desempenho nesta atividade:

Resposta pessoal

2024_AI_V1

SISTEMATIZANDO

Vamos realizar os mesmos procedimentos da atividade anterior, agora para a divisão e a multiplicação:

OPERAÇÃO	CÁLCULO ESTIMADO	CÁLCULO EXATO
A. 20 X 10		
B. 20 X 5		
C. 24 X 12		
D. 480 : 2		
E. 480 : 4		
F. 480 : 5		

CONTINUA...

2024_AI_V1

SISTEMATIZANDO

Faça comentários sobre o seu desempenho nesta atividade:

2024_AI_V1

Correção

Vamos realizar os mesmos procedimentos da atividade anterior, agora para a divisão e a multiplicação:

OPERAÇÃO	CÁLCULO ESTIMADO	CÁLCULO EXATO
A. 20 X 10	**Respostas pessoais.**	**20 X 10 = 200**
B. 20 X 5		**20 X 5 = 100**
C. 24 X 12		**24 X 12= 288**
D. 480 : 2		**480 : 2 = 240**
E. 480 : 4		**480 : 4 = 120**
F. 480 : 5		**480 : 5 = 96**

CONTINUA...

2024_AI_V1

SISTEMATIZANDO

Faça comentários sobre o seu desempenho nesta atividade:

Resposta pessoal

2024_AI_V1

O QUE APRENDEMOS HOJE?



- Estimamos e calculamos o resultado exato das operações utilizando estratégias pessoais ou algoritmos convencionais.

2024_AI_V1

APROFUNDANDO

Sofia estava brincando com um jogo no celular, cujo objetivo era coletar 1 000 estrelas no menor número de fases. Na primeira fase ela coletou 751 e, na segunda, acumulou mais 236 estrelas.

A. Você acha que ela coletou mais ou menos que 1 000 estrelas? Explique como você pensou.

B. Realize o cálculo no quadro abaixo e compartilhe suas estratégias com os(as) colegas e professor(a).

2024_AI_V1

Correção

Sofia estava brincando com um jogo no celular, cujo objetivo era coletar 1 000 estrelas no menor número de fases. Na primeira fase ela coletou 751 e, na segunda, acumulou mais 236 estrelas.

A. Você acha que ela coletou mais ou menos que 1 000 estrelas? Explique como você pensou.
Espera-se que o estudante estime o resultado. Uma das formas seria pela estratégia de decomposição dos números, concluindo que a soma de 751 + 263 é um resultado maior que 1 000.

CONTINUA...

Correção

B. Realize o cálculo no quadro abaixo e compartilhe suas estratégias com os(as) colegas e o professor.

751 + 263 =
700 + 200 = 900
50 + 60 = 110
1 + 3 = 4
900 + 110 + 4 = 1014

$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1} \\ 751 \\ +\ 263 \\ \hline 1\,014 \end{array}$$

REFERÊNCIAS

GOVERNO, Estado de São Paulo. **Currículo em Ação**: Caderno do estudante – 3º ano. Vol. 2. São Paulo. Disponível em: https://efape.educacao.sp.gov.br/curriculopaulista/wp-content/uploads/2022/06/EF_3ANO_EMAI-TEC_miolo.pdf. Acesso em: 29. ago. 2023.

2024_AI_V1

REFERÊNCIAS

Lista de imagens e vídeos

Slide 3 – https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/forgetful-pensioner-old-grandmother-character-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1389207346?phrase=C%C3%81LCULO+MENTAL&adppopup=true

Secretaria da Educação

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

2024_AI_V1