

Análise de Problemas

Trabalho organizado pela profes-
sora Elisa Castex.

que permitam calcular a resposta.
Análise-se, partindo-se da pergunta.

A solução é feita resolvendo-se o último dos problemas da análise, depois o penúltimo, em seguida o antepenúltimo e vai-se procedendo na ordem inversa da seguida na análise.

O último problema é a resposta.

ALGUNS TIPOS DE PROBLEMAS:

Paulo ganhou 10\$000 do padrinho e 2\$500 do pai. Ganhou ao todo?

Análise

Ganhou ao todo o que o padrinho deu (10\$000) + o que deu o pai (2\$500)

Solução

$$10\$000 + 2\$500 = 12\$500$$

Alfredo tem 36\$000 e Joaquim três vezes mais. Qual o dinheiro de Joaquim?

Análise

Dinheiro de Joaquim = 3 vezes o dinheiro de Alfredo (36\$000)

Solução

$$\text{Dinheiro de Joaquim } 36\$000 \times 3 = 108\$000$$

Qual o preço de uma dúzia de bolas, sabendo-se que uma custa 10\$800?

Análise

Uma dúzia de bolas custa 12 vezes mais do que uma bola.

Solução

$$10\$800 \times 12 = 129\$600$$

Cálculo

Custando 80 livros 320\$000, um custará.....

Análise

Um livro custa 80 vezes menos do que 80 livros

Solução

$$320\$000 \div 80 = 4\$000$$

Cálculo

Si eu tivesse o dôbro do que tenho poderia comprar uma bicicleta de 400\$000 e ainda ficaria com 82\$000. Quanto tenho?

Análise

Tenho metade do que teria para comprar uma bicicleta por 400\$000 e ficaria com 82\$000. Logo tenho metade de 400\$000 + 82\$000 ou

$$\frac{400\$000 + 82\$000}{2}$$

2

Cálculo

Solução

$$400\$000 + 82\$000 = 482\$000$$

$$\frac{1}{2} \text{ de } 482\$000 = 241\$000$$

DESPESA

Para fazer um uniforme, gasto 3m, 50 de pano no valor de 2\$000 o metro; gasto na confecção de 5 uniformes iguais.....

Análise

1 — Quantia gasta nos uniformes = quantia gasta em um uniforme (?)
× número de uniformes (5)

2 — Quantia gasta num uniforme = valor de 1 metro (2\$000) × o número de metros (3m, 50)

Solução

Cálculo

2 — Quantia gasta num uniforme
 $2\$000 \times 3,50 = 7\000

1 — Quantia gasta nos 5 uniformes
 $7\$000 \times 5 = 35\000

Para se fazer um uniforme são necessários 3m de fazenda a 2\$800 o metro e aviamentos que importam em 800 rs. Quanto se gastará em 35 uniformes (?)

Análise

1 — Quantia gasta = preço de um uniforme (?) × o número deles (35)

2 — Preço de um uniforme = preço da fazenda (?) + aviamentos (800 rs.)

3 — Preço da fazenda = preço de um metro (2\$800) × o número de metros (3)

Solução

Cálculo

3 — Preço da fazenda $2\$800 \times 3 = 8\400

2 — Preço de um uniforme $8\$400 + 800 = 9\200

1 — Quantia gasta = $9\$200 \times 35 = 322\000

DESPESA

Uma pessoa vai à feira e compra: 3 dúzias de laranjas a 1\$500 cada dúzia; 7 molhos de agrião a 200 rs. cada um; uma abóbora por 800 rs; hortaliças diversas por 4\$000. Quanto despendeu?

Análise

1 — A despesa na feira = preço das laranjas (?) + preço de agrião (?) + preço da abóbora (800 rs.) + preço das hortaliças diversas (4\$000)

2 — Preço das laranjas = preço de 1 dúzia (1\$500) × número de dúzias (3)

3 — Preço do agrião = preço de 1 molho (200 rs.) \times o número de molhos (7)

Solução

3 — Preço do agrião $200 \times 7 = 1\$400$

2 — Preço das laranjas $1\$500 \times 3 = 4\500

1 — Despesa na feira: $4\$500 + 1\$400 + 800 + 4\$000 = 10\700

Cálculo

TRÔCO

Qual o preço de 2m, 80 de renda a 1\$000 o metro e que trôco receberei dando uma prata de 5\$000?

Análise

1 — Trôco = 5\$000 — preço da renda (?)

2 — Preço da renda = preço de 1m (1\$000) \times o número de metros (2m, 80)

Solução

2 — Preço da renda = $1\$000 \times 2,80 = 2\800

1 — Trôco = $5\$000 - 2\$800 = 2\$200$

Cálculo

TRÔCO

Dando uma cédula de 50\$000 para pagar 8 metros de franja a 5\$000 o metro, que trôco receberei?

Análise

1 — Receberei de trôco a quantia dada (50\$000) — a quantia devida (?)

2 — Quantia devida = o preço de um metro (5\$000) \times o número de metros (8)

Solução

2 — Quantia devida $5\$000 \times 8 = 40\000

1 — Receberei de trôco $50\$000 - 40\$000 = 10\$000$

Cálculo

(Continúa)

TECIDOS PARA TODOS OS FINS E PARA TODAS AS ESTAÇÕES, NAS

CASAS PERNAMBUCANAS

O maior Empório de tecidos da América do Sul

Fillais em **PELOTAS:**

RUA MARECHAL FLORIANO, 5

RUA ANDRADE NEVES, 619 e PRAÇA 7 DE JULHO N.º 2