



Colégio CAESP MEDIANEIRA– Educ. Infantil, Ensino Fundamental e Médio
Rua Rio Branco, 1820 (anexo/UDC) – Centro
Medianeira – 85.884-000 – Fone (0XX45) 3264.5800
E-mail: caesp.medianeira@caesp.net – www.caesp.com.br

Nome: _____ Turma: 8º Ano

Prof.: Tatiana de Souza Arruda Goedert Data: _____

APERFEIÇOAMENTO DE MATEMÁTICA

1) A idade de um pai é igual ao triplo da idade de seu filho. Calcule essas idades, sabendo que juntos os dois têm 60 anos.

2) Resolva e a seguir, responda:

$$9^2 = \dots\dots\dots$$

a) Qual é o valor da base?

b) Qual é o valor do expoente?

3) Movimentar uma conta bancária significa obter créditos (por meio de depósitos) ou fazer débitos (por meio do pagamento de cheques ou contas, da retirada de dinheiro em caixas eletrônicos, etc.). Para o cliente saber como “anda sua conta”, o banco lhe fornece um informativo, denominado “extrato”. Observe, abaixo, um extrato bancário hipotético.

Extrato de C/C para simples conferência
Emissão: 20/01/02 15:30
Nome: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Agência/conta: 0001/100003-2

| HISTÓRICO | DOCTO | VALOR |
|----------------|-------|----------|
| Saldo anterior | | 254,50 – |
| 07/01 | | |
| Depósito | 1001 | 4.320,00 |
| CH compensado | 0001 | 82,50 – |
| Conta luz | 2567 | 68,90 – |
| Tarifa | 6666 | 11,50 – |
| CPMF | 0000 | 4,02 – |
| 08/01 | | |
| CH compensado | 0002 | 185,00 – |
| CH compensado | 0003 | 378,25 – |
| Conta telefone | 5555 | 93,25 – |
| Depósito | 4552 | 480,00 |
| 09/01 | | |
| CH compensado | 0004 | 246,70 – |
| Saque 24 h | 1111 | 50,00 – |

Imagine-se você o cliente do extrato apresentado...

a) Sua conta está, num primeiro momento, em débito de R\$ 254,50. Com a movimentação do dia 07/01, como fica sua situação?

b) No dia 08/01 ocorrem novos débitos e créditos na conta. Qual o saldo final neste dia?

c) Novamente houve movimentação na conta em 09/01. Qual seu saldo final neste dia?

d) Você decide conversar com o gerente e resolve aplicar na poupança, aproximadamente, 1/3 do saldo final da sua conta do dia 09/01. Calcule o valor aplicado (com duas casas decimais).

e) Após sua aplicação na poupança, com quanto você ficou para cumprir com todas as suas obrigações e pagar todas as suas despesas do mês?

4) Resolva a expressão:

$$(8 : 2) \cdot 4 + \{[(32 - 23) \cdot 24 - 50] \cdot 41\} =$$

5) Ao contar as moedas que vinha guardando no seu cofre, Matheus viu que tinha: 7 moedas de R\$1,00, 11 moedas de R\$0,50, 9 de R\$0,25, 21 de R\$0,05 e 16 de R\$0,10. Ele queria comprar um livro que custava R\$25,50. A quantia que ele guardou deu para comprar o livro? Sobrou ou faltou dinheiro? Quanto?

6) Quantos números formados por 3 algarismos são múltiplos comuns de 80 e 140? Quais são esses números?

7) Em um retângulo, a medida do comprimento é 12,4 cm. Sabendo-se que a medida da sua largura é metade do comprimento, qual é o perímetro desse retângulo?

8) Uma padaria produziu, em um único mês, 282 tortas. Desse total, $\frac{5}{6}$ eram de chocolate. Quantas tortas de chocolate foram produzidas nesse mês?

9) Em um estacionamento, havia 63 carros, sendo 7 deles importados. Que fração irredutível representa os carros não importados que havia nesse estacionamento?

10) No início do ano, um aparelho de som custava R\$860,00. Este mês, ele sofreu um aumento de 25%. Quanto passou a custar esse aparelho de som?

11) Quanto metros quadrados de grama são necessários para cobrir um campo de futebol que tem 105m de comprimento por 90m de largura?

12) Resolva:

a) $\frac{3}{5} + \frac{1}{8} =$

b) $1 \frac{2}{7} - \frac{12}{5} =$

c) $\frac{9}{3} \cdot \frac{7}{3} =$

d) $\frac{4}{7} : \frac{2}{7} =$

e) $\{[(35 + 14 \cdot 2) - 6^0] : 2 =$