

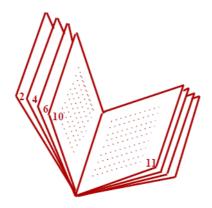
# Redação – Avaliação Seletiva FUNDAMENTAL - 2013 /2014 1

# Preparatório para as boas Escolas Públicas Projeto DE Volta ao Caminho

#### Questão 1 (2,0 pontos)

Para editar o jornal da escola, Fredegunda utilizou cinco folhas de papel dobradas ao meio, obtendo assim vinte páginas que numerou de 1 a 20. Ao ler o jornal, Arquiteclínio reparou que faltava uma das cinco folhas, a que continha a página número 8.

Quais eram as outras três páginas em falta?



#### Resolução

Na 1<sup>a</sup> folha ficam as páginas 1,2, 19, 20. (Está no caderno porque a página 2 está lá.)

Na 2ª folha ficam as páginas 3,4, 17, 18. (Está no caderno porque a página 4 está lá.)

Na 3ª folha ficam as páginas 5,6, 15, 16. (Está no caderno porque a página 6 está lá.)

Na 4ª folha ficam as páginas 7,8, 13, 14. (Não está no caderno.)

Na 5ª folha ficam as páginas 9,10, 11,12. (Está no caderno porque a página 10 está lá.)

Resposta: Faltavam as páginas 7,13 e 14.



# Redação – Avaliação Seletiva FUNDAMENTAL - 2013 /2014 2

## Preparatório para as boas Escolas Públicas Projeto De Volta ao Caminho

### Questão 2 (1,5 pontos)

Flaudemíglio foi ao supermercado comprar chicletes e bombons para a sua festa de 10 anos. Comprou 3 caixas de bombons e 5 caixas de chicletes. Uma caixa de bombons custava R\$ 4,00 e uma caixa de chicletes R\$ 2,00.

Depois de pagar, Flaudemíglio disse ao empregado:

O Senhor enganou-se, trocou o preço das caixas!

Quantos reais deve o empregado devolver ao Flaudemíglio?

Resolução

O valor correto seria 3x4+5x2 = R\$22,00

O empregado cobrou: 3x2+5x4=R\$26,00

O empregado deverá devolver a Flaudemíglio, portanto, R\$4,00.

Resposta: R\$ 4,00

#### Questão 3 (2,5 pontos)

Bananeia coleciona fotografias de desportistas famosos. Em cada ano o número das suas fotografias é igual à soma dos números de fotografias que ela tinha nos dois últimos anos. Em 2008 ela tinha 60 fotografias e um ano depois tinha 96 fotografias. Quantas fotografias tinha a Bananeia em 2006?

Resolução

 $n^{\circ}Fot(2009) = n^{\circ}Fot(2008) + n^{\circ}Fot(2007)$ 

Substituindo os valores na igualdade acima...

 $96 = 60 + n^{\circ}Fot(2006)$ 

Ou seja,  $n^{\circ}$ Fot(2006) = 96 - 60 = 36

Resposta: 36 fugurinhas



# Redação – Avaliação Seletiva FUNDAMENTAL - 2013 /2014 3

### Preparatório para as boas Escolas Públicas Projeto De Volta ao Caminho

#### Questão 4 (1,5 pontos)

Num grupo de dança existem 25 rapazes e 19 moças. Todas as semanas entram para o grupo mais 2 rapazes e mais 3 moças. Ao fim de quantas semanas o número de rapazes no grupo será igual ao número de moças no grupo?

#### Resolução

A diferença entre o número de rapazes e o de moças é de 6 rapazes.

A cada semana entra 1 rapaz a mais do que a quantidade de moças que são admitidas. Logo, somente após 6 anos, as quantidades irão se equilibrar.

Resposta: 6 semanas.

#### Questão 5 (2,5 pontos)

Clarisbadeia ofereceu uma caixa com bombons a sua amiga, Deusarina, no dia do seu aniversário.

A caixa tinha 20 bombons e pesava 124 gramas. Uma hora depois a caixa pesava 99 gramas e só tinha 15 bombons. No fim da festa todos os bombons tinham desaparecido.

Quanto pesava a caixa vazia?

#### Resolução

20 bombons + caixa = 124 g15 bombons + caixa = 99 g

O que mudou de uma linha para a outra?

Na segunda linha há 5 bombons a mais e 25 gramas a mais.

Portanto, cada bombom "pesa" 5 g.

Como 20 bombons + caixa = 124 g, e 20 bombons "pesam" 100g,

100g + caixa = 124g

caixa = 24g

Resposta:24g



# Redação – Avaliação Seletiva FUNDAMENTAL - 2013 /2014 4 Preparatório para as boas Escolas Públicas Projeto DE Volta Ao Caminho

### PROVA DE REDAÇÃO - QUESTÃO ÚNICA - VALOR 10 pontos

#### **TEXTO I**

#### "Robô humanóide"

O Instituto de Tecnologia de Massachussets (Estados Unidos), está criando um tipo muito especial de robô: Cog, que, em inglês, pode significar "dente de engrenagem" ou vem de cognição (percepção). Terá mais que a mobilidade e a habilidade que todo bom robô deve apresentar, ele também vai ser inteligente. [...]

Profissionais, das mais variadas áreas, foram reunidos com esse propósito, entre eles: Matemáticos, mecânicos, técnicos em informática, e filósofos. Até agora, nenhuma outra equipe havia tentado tão seriamente produzir robôs com alta capacidade de percepção e habilidade de manipulação. O que tornou isso possível foi o desenvolvimento de novos e poderosos recursos de computação.

No filme de Stanley Kubrick, *2001-Uma Odisséia no espaço*, o robô, através de câmeras, lia os lábios dos astronautas, e decifrava o desejo de desligá-lo. Assim, em seguida, executava formas de anular, eliminar, as ações dos astronautas. Ou seja, o robô pensava em sua "sobrevivência".

Hoje, o comportamento do humanóide já começa a assustar, inclusive os próprios envolvidos, que acompanham o projeto. O projeto está longe de seu objetivo, mas apenas as pequenas partes que já foram concluídas, começam a assustar, principalmente porque são muito mais realistas do que no cinema, nossa principal referência, quando o assunto é robótica.

Fonte: adaptação temática - web - textos diversos; Folha de São Paulo, 1996.

#### **TEMA**

O texto, que reúne diversas informações desde 1996, informa sobre o projeto de um robô que pense como os humanos.. É na verdade uma pesquisa sobre **inteligência artificial**, que recentemente resultou em cachorrinhos-robô que podem ser "ensinados", e pensa em produzir computadores e aparelhos domésticos que escolhem a melhor opção para as pessoas da casa.

Será que as máquinas vão escolher por nós?

Conte uma história que fale sobre uma criança - como você - que viajou para um planeta onde os computadores mandavam nas pessoas e as deixavam infelizes por isso. Diga como ela conseguiu mudar essa situação.

Seu texto deve ter de 10 a 20 linhas, início, meio e fim; título, limpeza e organização. Você precisa fazer a prova à caneta, mas seu rascunho pode ser a lápis.



# Redação – Avaliação Seletiva FUNDAMENTAL - 2013 /2014 5 Preparatório para as boas Escolas Públicas Projeto DE VOLTA AO CAMINHO

# FOLHA DE PROVA (deve ser feita à caneta azul ou preta)




# Redação – Avaliação Seletiva FUNDAMENTAL - 2013 /2014 6 Preparatório para as boas Escolas Públicas Projeto DE VOLTA AO CAMINHO

### **RASCUNHO**

(ESTA FOLHA NÃO SERÁ CONSIDERADA PARA CORREÇÃO)

·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



# Redação – Avaliação Seletiva FUNDAMENTAL - 2013 /2014 7 Preparatório para as boas Escolas Públicas Projeto DE VOLTA AO CAMINHO