



# Olimpíada Brasileira de Robótica 2010

<b>Modalidade:</b> Teórica Nível 1 (1º a 3	o anos ensino	fundamental)	Duração:	2 horas
Nome do Aluno:		Mat	r:	
Escola:	Cidade:	I	Estado:	

## Realização:







#### Patrocinio:



## Apoio:









#### Aviso

## Caro(a) Professor(a):

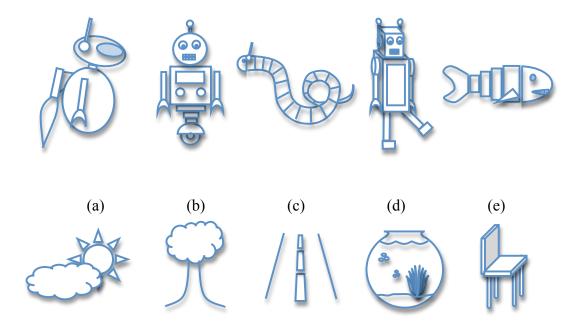
- Caso seu aluno ainda não consiga ler sozinho a prova, é permitido e recomendado que você leia a prova para ele.
- Não é permitido o uso de calculadoras
- Não é permitida a consulta



## Parte I – Matemática

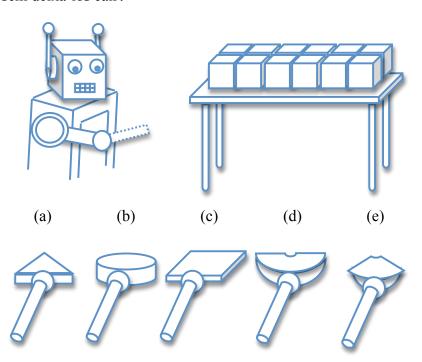
1 – Questão	pontos:	
Eixo cognitivo: II-Compreender Fenômenos. Área: Matemática. Descritores: Espaço e forma.	•	

Ligue com uma linha cada robô ao lugar em que ele vive.



2 — Questão
Eixo cognitivo: II-Compreender Fenômenos. Área: Matemática. Descritores: Espaço e forma.

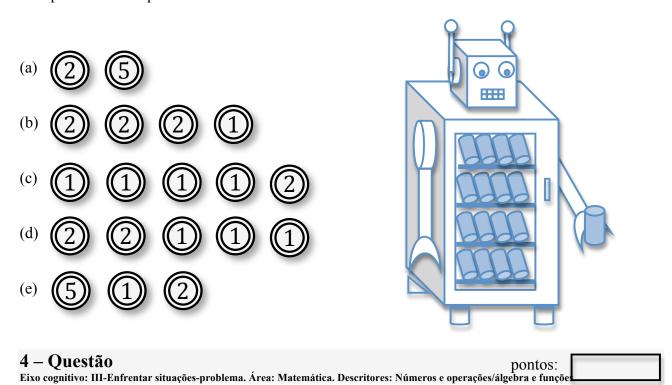
Qual dos tipos de mão é o melhor para que o robô pegue 4 dos bloquinhos que estão sobre a mesa de uma só vez sem deixá-los cair?



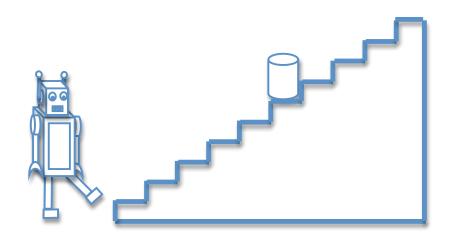


3 — Questão
Eixo cognitivo: III-Enfrentar situações-problema. Área: Matemática. Descritores: Grandezas e medidas/Operações.

Um menino quer comprar refrigerante do robô. Cada ficha vale em Reais o mesmo valor do número estampado nela. Quais fichas ele precisa colocar na máquina para comprar um refrigerante de R\$7? Marque todas as respostas corretas.



O robozinho da figura precisa chegar à lata de óleo. Marque todos os programas que o levam até lá.

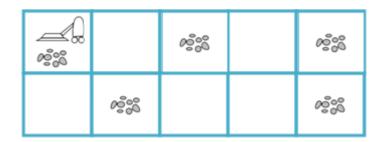


- (a) Subir 2 degraus, Subir 5 degraus, Descer 1 degrau.
- (b) Subir 5 degraus, Subir 3 degraus.
- (c) Subir 1 dezena de degraus, Descer 2 degraus, Subir 1 degrau, Descer 3 degraus.
- (d) Subir meia dúzia de degraus.
- (e) Subir 7 degraus, Descer 2 degraus.



5 – Questão ponto	s:
Eixo cognitivo: III-Enfrentar situações-problema. Área: Matemática, Descritores: Números e operações/álgebra e fu	nções

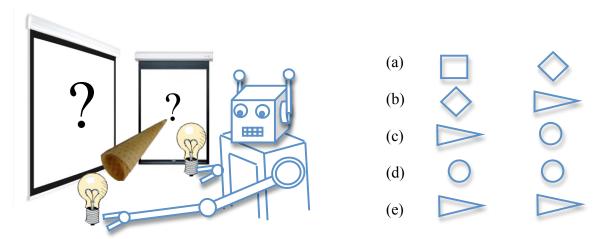
Um robô aspirador de pó limpou metade de uma casa com 10 quartos iguais. O que podemos dizer? Marque todas as respostas corretas.



- (a) O robô deixou metade da casa limpa
- (b) O robô limpou 3 quartos
- (c) ½ casa está limpa
- (d) 5 quartos da casa estão sujos
- (e) 10/30 da casa está limpa

6 – Questão	nontos:	
_	pontos:	
Eixo cognitivo: II-Compreender Fenômenos. Área: Matemática. Descritores: Espaco e forma.	-	

Uma casquinha de sorvete tem forma de cone. Se o robô iluminar a casquinha com as lâmpadas, de que formato serão as sombras que aparecerão nas duas telas? Marque todas as respostas corretas.



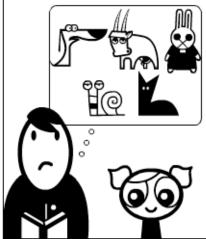


# Parte II – Língua Portuguesa

pontos:

Leia a história abaixo e depois responda às perguntas.













7 – Questão
Eixo cognitivo: I-Dominar linguagens. Área: Língua Portuguesa. Descritores: Procedimentos de Leitura

Marque as idéias que estão de acordo com o que você leu da historinha. Marque todas as respostas corretas.

- (a) O pai da menina estava lendo um livro sobre animais
- (b) O pai da menina não gosta de animais
- (c) Cuidar de bichinhos como cães, gatos e coelhos dá bastante trabalho
- (d) A menina prometeu que cuidaria sozinha de seu bichinho



8 - Questão

pontos:

Eixo cognitivo: I-Dominar linguagens. Área: Língua Portuguesa. Implicações do Suporte, do Gênero e/ou do enunciador na compreensão do Texto

Um cachorro-robô é como um brinquedo. O que um cachorrinho de verdade faz se comparado ao que o R-REX não faz? Marque todas as idéias que você acha que estão corretas.



- (a) Sujeira
- (b) Come
- (c) Anda
- (d) Abana o rabo

9 – Ouestão

pontos:

Eixo cognitivo: I-Dominar linguagens. Área: Língua Portuguesa. Descritores: Coerência e Coesão no Processamento do Texto.

O que a menina queria dizer com essa expressão? Marque todas as respostas corretas.

- (a) Que o R-REX não dava trabalho nenhum
- (b) Que ela tinha uma opinião diferente da do pai
- (c) Que o R-REX não seria capaz de morder ninguém
- (d) Que o R-REX é dócil



10 – Questão pontos:

Eixo cognitivo: I-Dominar linguagens. Área: Língua Portuguesa. Descritores: Relações entre Recursos Expressivos e Efeitos de Sentido.

Por que a menina fez a promessa ao pai? Marque todas as respostas corretas.

- (a) Porque ela queria limpar a sujeira do cachorro
- (b) Porque ela queria comprar o controle remoto
- (c) Porque na verdade ela já tinha comprado o R-REX
- (d) Porque ela queria autorização para comprar o robô

dá bas Você só promete	ter um bichinho tante trabalho! pode ter um se er que vai cuidar zinha dele!
	Eu prometo!