

OLIMPIÁDA BRASILEIRA DE ROBÓTICA 2013



1º, 2º e 3º ano do ensino fundamental no regime de 9 anos
ou 1ª e 2ª série no regime de 8 anos

NÍVEL 1

IDENTIFICAÇÃO DO ALUNO

NOME:

ESCOLA:

SÉRIE/ANO:

CIDADE:

ESTADO:

INSTRUÇÕES AOS PROFESSORES:

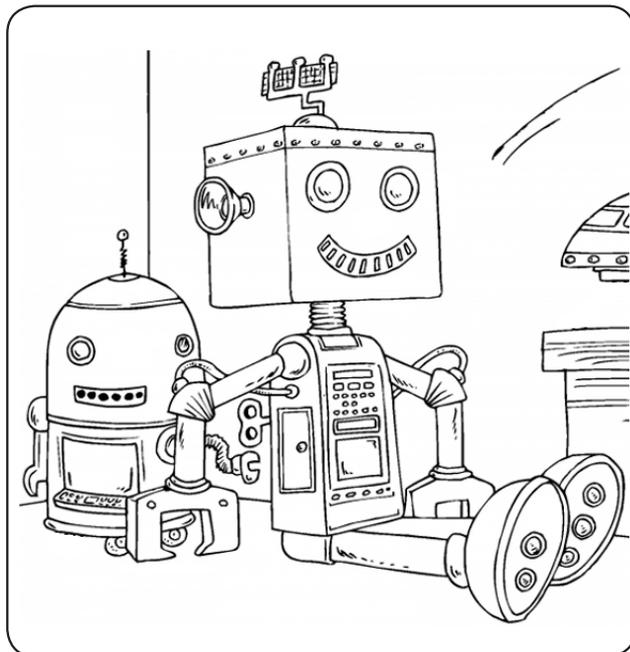
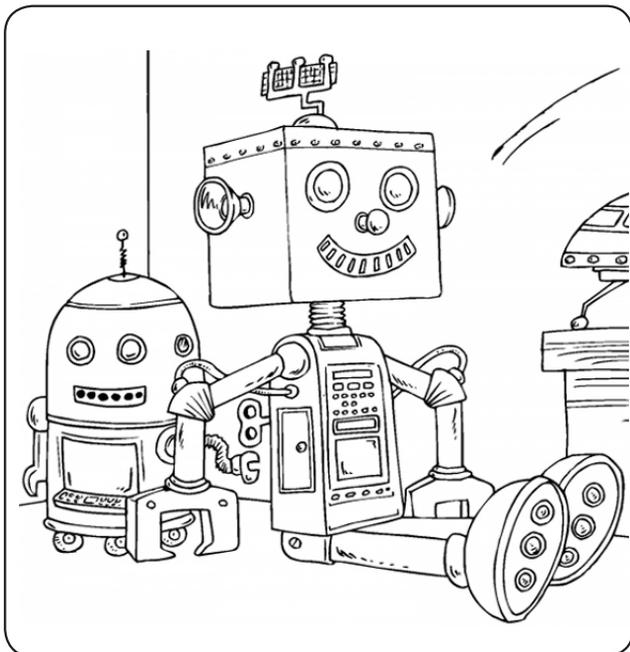
Caro(a) Professor(a):

- Esta prova contém 5 páginas
- Duração da prova: 2 horas
- A prova pode ser preenchida a lápis
- Não é permitido o uso de calculadoras
- Não é permitida a consulta a qualquer tipo de material
- A prova deve ser realizada individualmente
- Apenas se necessário, leia a questão para o aluno

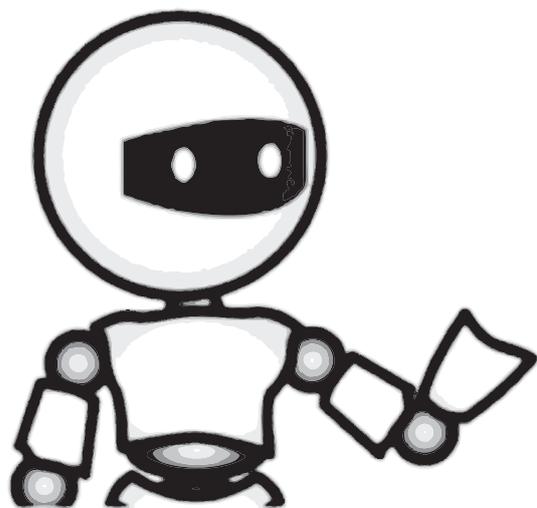
ORGANIZAÇÃO
E APOIO



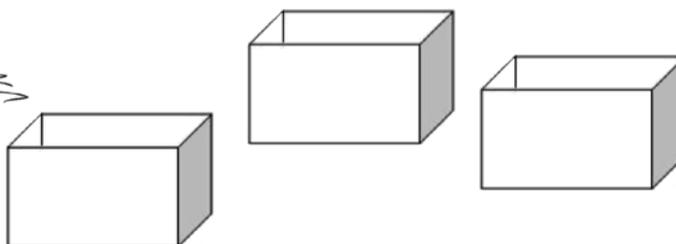
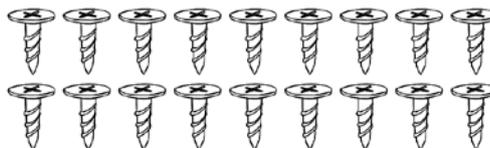
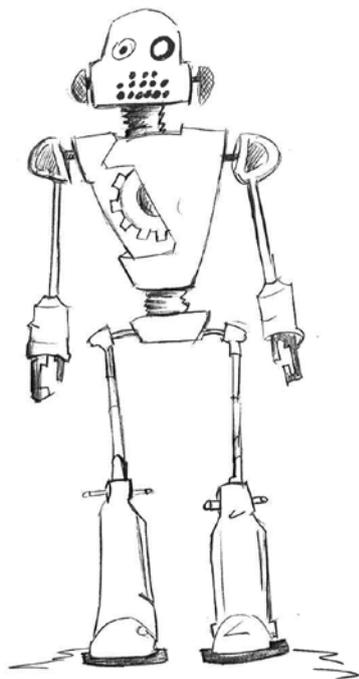
1. Marque com um X as diferenças.



2. Ajude o robô a escolher a mão ideal para cada peça ligando com uma linha a mão com cada peça.



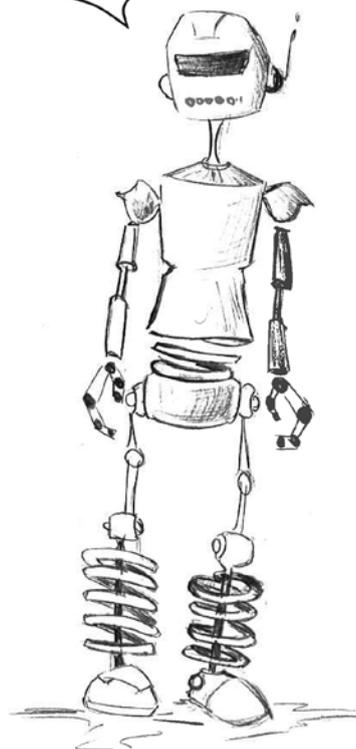
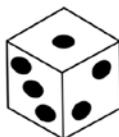
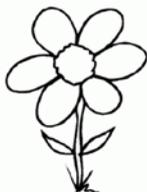
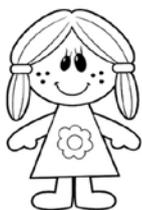
3. Ajude o robô ROBERTO a colocar os parafusos nas três caixas. Quantos parafusos ROBERTO deve colocar em cada caixa sabendo que as três caixas devem conter a mesma quantidade de parafusos?



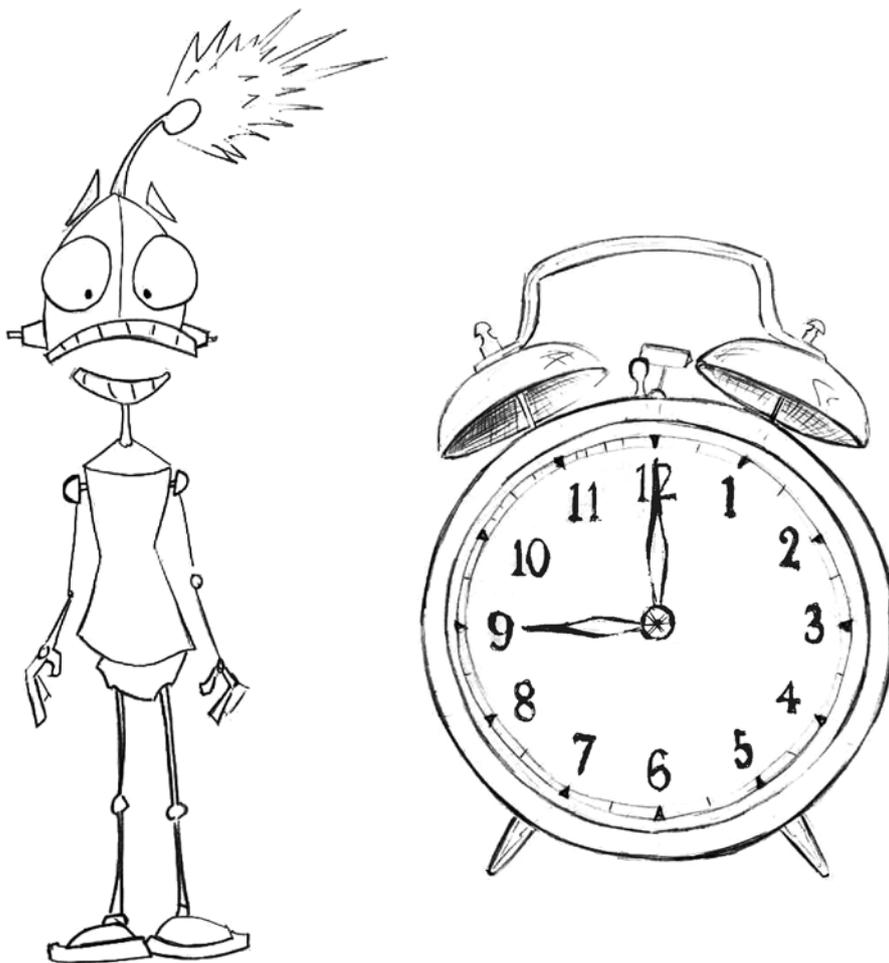
- a. () 3 parafusos em cada caixa
- b. () 5 parafusos em cada caixa
- c. () 6 parafusos em cada caixa
- d. () 8 parafusos em cada caixa
- e. () 9 parafusos em cada caixa

4. Pinte os desenhos que ilustram a fala do robô

gato
flor
boneca

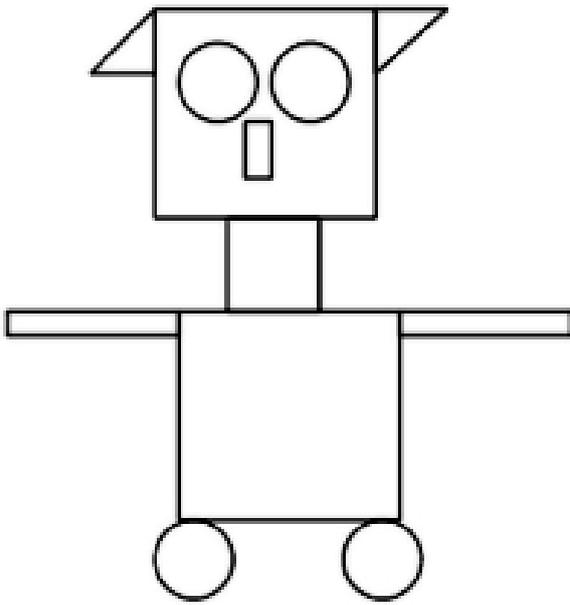


5. O robzinho precisa chegar na escola às 8h. Ele acorda, olha para o relógio e se assusta. Por que o robzinho se assusta?



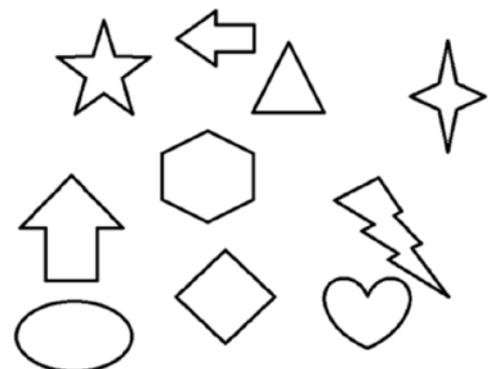
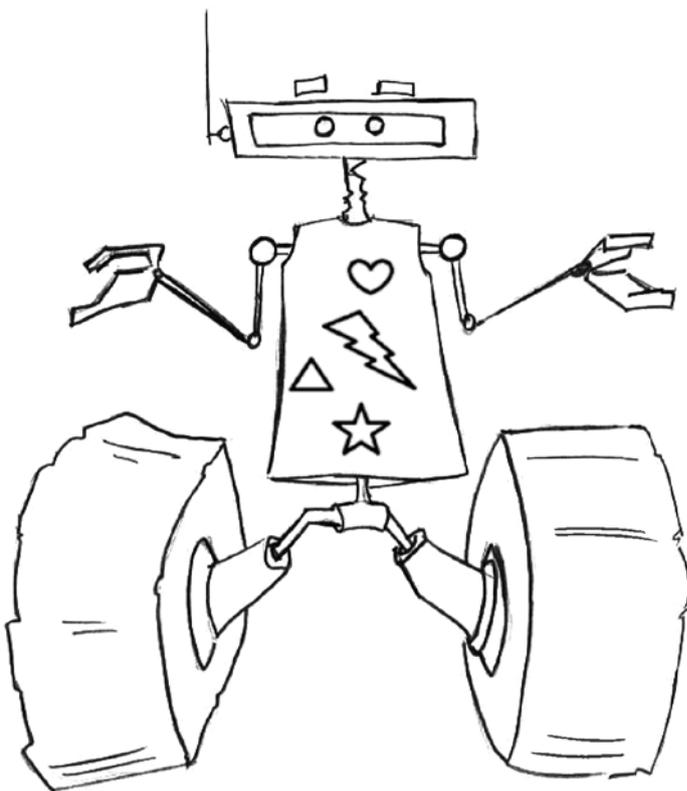
- a. Porque ele está atrasado uma hora
- b. Porque ele está adiantado 1 hora
- c. Porque ele está atrasado 2 horas
- d. Porque ele está adiantado 2 horas
- e. Porque ele deveria ter chegado na escola 1 hora atrás
6. Leia a seguinte frase e responda a pergunta:
"O robô João foi ao mercado. Não sabia o que comprar. Comprou um robô velho para poder brincar. João então brincou até que o robô velho quebrou. João chorou, chorou, por causa do dinheiro que gastou".
Por que João chorou?
- a. Porque ele foi ao mercado
- b. Porque ele gastou dinheiro e o robô quebrou
- c. Porque o robô era velho
- d. Porque ele não sabia o que comprar
- e. Porque ele não tinha dinheiro para comprar o robô

7. Conte quantas vezes cada forma aparece no robô abaixo?



- a. () 4 CÍRCULOS, 3 QUADRADOS, 3 RETÂNGULOS, 2 TRIÂNGULOS
- b. () 3 CÍRCULOS, 3 QUADRADOS, 2 RETÂNGULOS, 1 TRIÂNGULOS
- c. () 4 CÍRCULOS, 2 QUADRADOS, 3 RETÂNGULOS, 1 TRIÂNGULOS
- d. () 2 CÍRCULOS, 3 QUADRADOS, 2 RETÂNGULOS, 2 TRIÂNGULOS
- e. () 4 CÍRCULOS, 2 QUADRADOS, 2 RETÂNGULOS, 3 TRIÂNGULOS

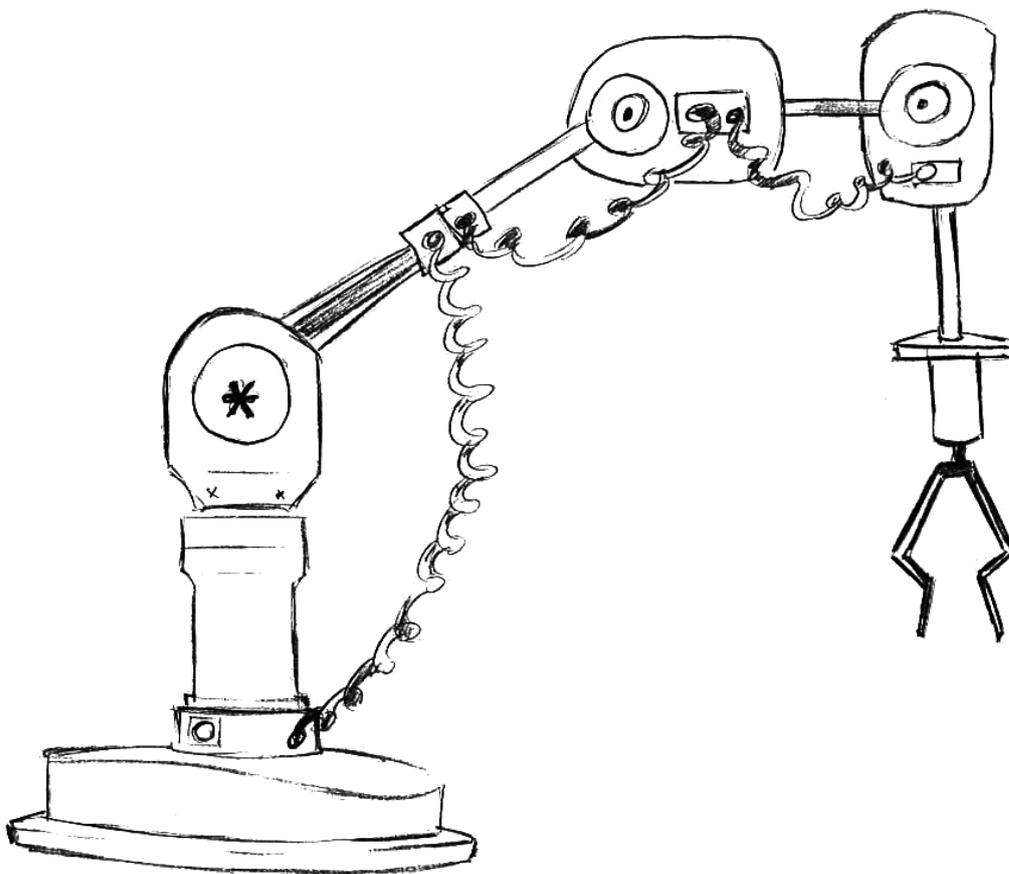
8. Observe as figuras abaixo e pinte as que NÃO estão presentes no corpo do robô.



9. Um robô sorveteiro tem 12 sorvetes e precisa distribuí-los em quantias iguais para uma ou mais crianças, sem sobrar nenhum. Para quantas crianças ela pode dar os sorvetes?

- a. 5 e 8 crianças
- b. 2, 4 e 8 crianças
- c. 1, 2, 3, 4, 6 e 12 crianças
- d. Somente 12 crianças
- e. Somente 1 criança

10. Atualmente, diversas atividades repetitivas são realizadas por robôs. Um desses robôs está ilustrado na figura abaixo. Quais as alternativas abaixo são atividades realizadas pelo robô da imagem?



- a. Mover objetos
- b. Furar a parede
- c. Segurar objetos
- d. Limpar um local
- e. Tocar música