

OLIMPIÁDA BRASILEIRA DE ROBÓTICA 2015



1º ano do ensino fundamental

NÍVEL 0

IDENTIFICAÇÃO DO ALUNO

NOME:	
ESCOLA:	
SÉRIE/ANO:	NOTA DA PROVA (0-100 PONTOS)
CIDADE:	
ESTADO:	

INSTRUÇÕES AOS PROFESSORES:

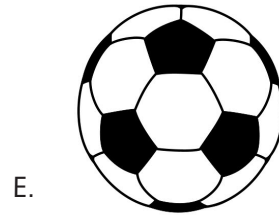
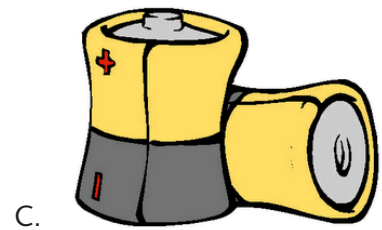
Caro(a) Professor(a):

- Esta prova contém 6 páginas
- Duração da prova: 1 hora
- Não é permitido o uso de calculadoras
- Não é permitida a consulta a qualquer tipo de material
- Apenas se necessário, leia a questão para o aluno
- A prova deve ser realizada individualmente
- Atenção: algumas questões podem ter mais de uma resposta
- Apenas se necessário, oriente os alunos em como marcar questões de múltipla escolha.

ORGANIZAÇÃO
E APOIO



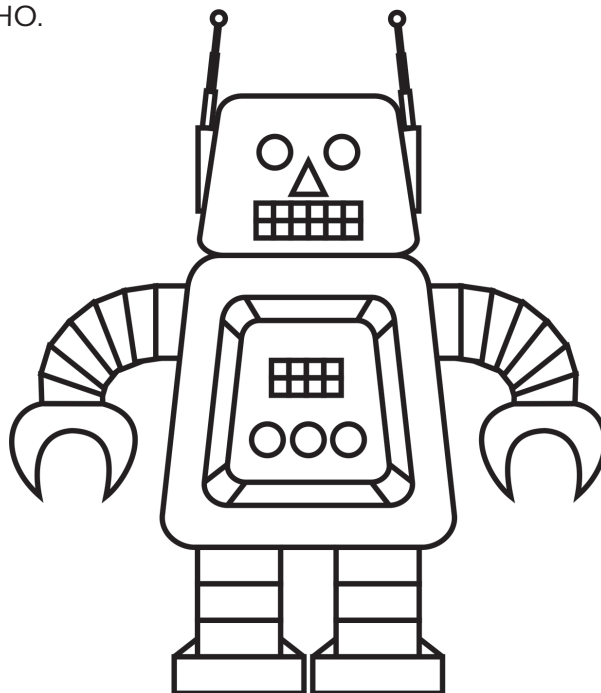
1. O PEQUENO ROBÔ XN015 CANSOU DE BRINCAR. CIRCULE A FIGURA QUE REPRESENTA O OBJETO QUE FORNECE ENERGIA PARA QUE ELE VOLTE A FUNCIONAR.



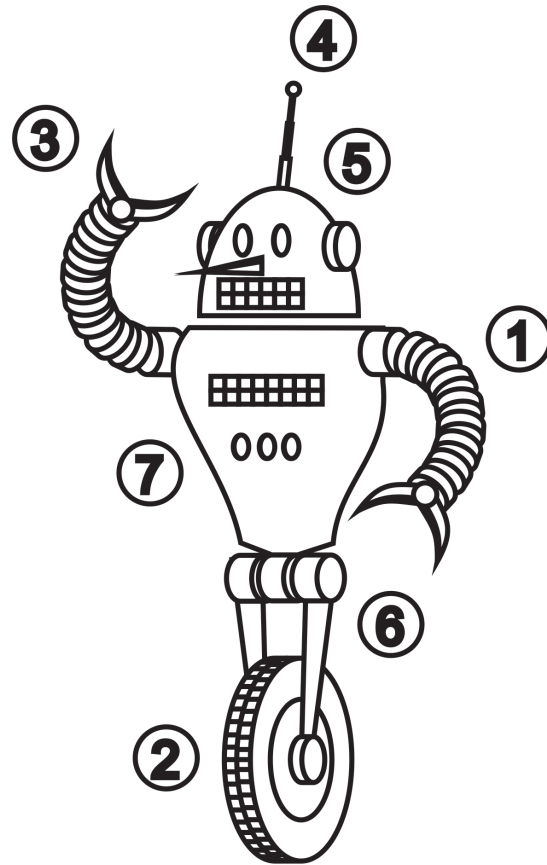
2. UM ROBÔ TRAVESSO FOI MONTADO COM 40 PEÇAS. ENQUANTO CORRIA SOFREU UM ACIDENTE E PERDEU 19 PEÇAS. COM QUANTAS PEÇAS ELE FICOU?

- A. 10
- B. 15
- C. 27
- D. 21
- E. 35

3. VAMOS COLORIR O ROBÔ? PINTE O BRAÇO ESQUERDO DO ROBÔ DE AZUL E O BRAÇO DIREITO DE VERMELHO.

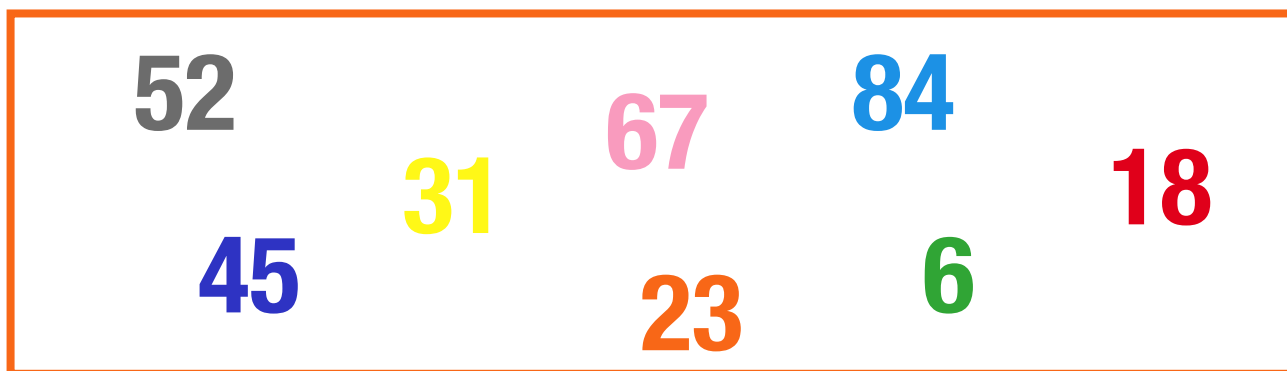


4. COMPLETE A CRUZADINHA COM OS NOMES DAS PARTES DO ROBÔ DA FIGURA.



				5		6				
			7							
3	G									
		2			4					A
	1				Ç					

5. MAX É UM ROBÔ QUE ADORA NÚMEROS. SEU PASSATEMPO PREFERIDO É COLOCÁ-LOS EM ORDEM CRESCENTE, DO MENOR PARA O MAIOR. AJUDE MAX A ORGANIZAR OS NÚMEROS DO QUADRO NA FILA.

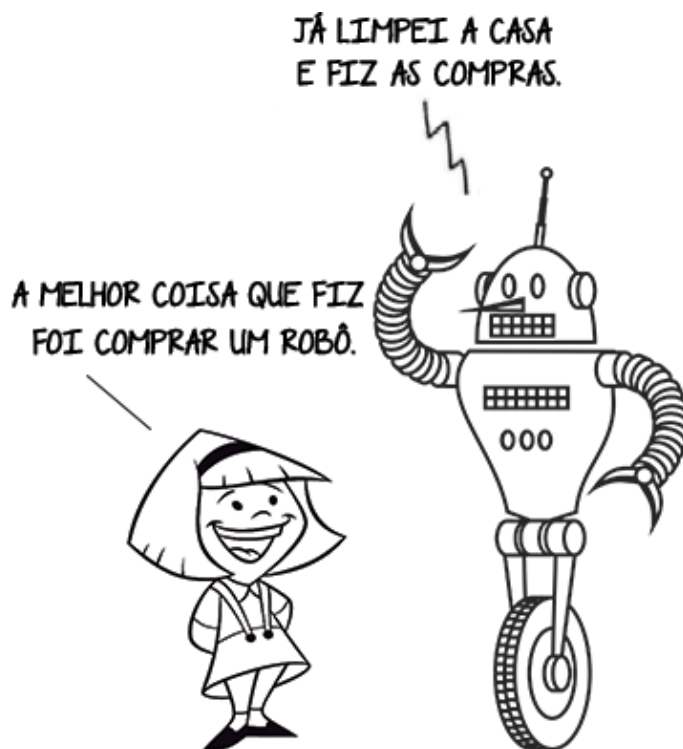


--	--	--	--	--	--	--	--

MENOR

MAIOR

6. LEIA A TIRINHA E MARQUE A RESPOSTA CORRETA.











Fonte: Adaptado de <http://mentirinhas.com.br/maravilhas-modernas/>

POR QUE A MULHER DIZ QUE A MELHOR COISA QUE FEZ FOI COMPRAR UM ROBÔ?

- A. PORQUE O ROBÔ É MUITO BONITO.
- B. PORQUE O ROBÔ LIMPA A CASA E FAZ COMPRAS.
- C. PORQUE O ROBÔ É UM ÓTIMO ENFEITE.
- D. PORQUE O ROBÔ NÃO FAZ NADA.
- E. PORQUE O ROBÔ COZINHA MUITO BEM.

7. UM ROBÔ ENTENDE O CÓDIGO DA TABELA.

ANDE	CORRA	PULE	PEGUE	CHUTE	DURMA	BOLA	DADO
							

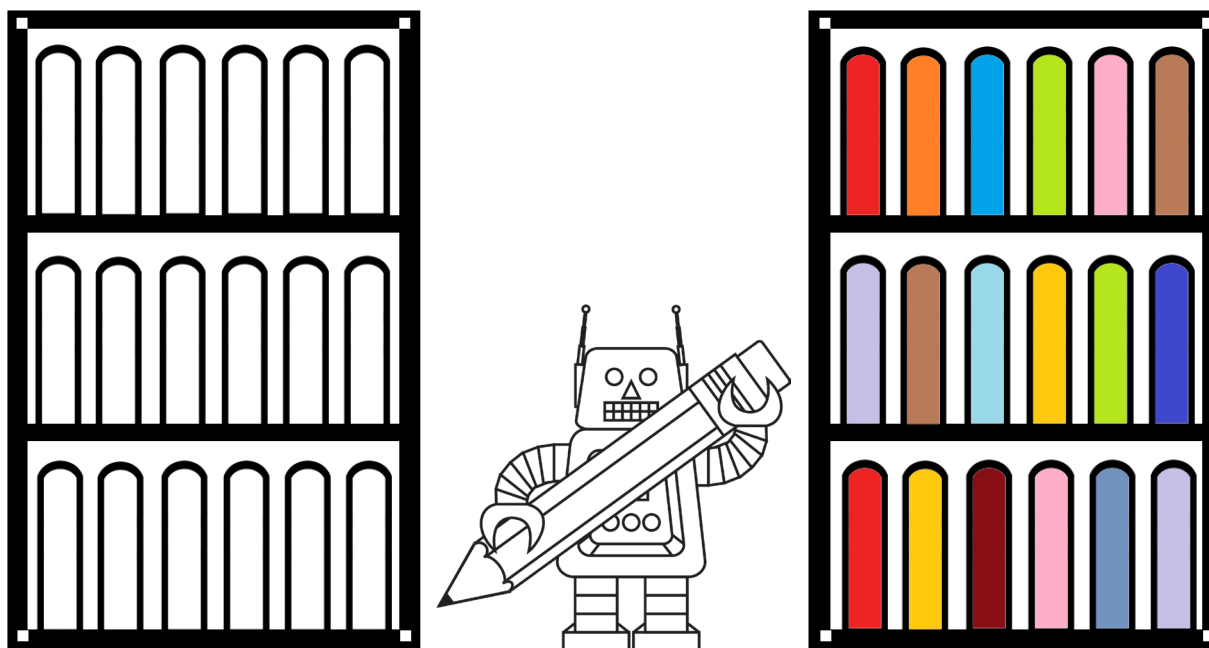


JOÃO PROGRAMOU EM SEU ROBÔ O COMANDO:

O QUE JOÃO QUER QUE O ROBÔ FAÇA? MARQUE A RESPOSTA.

- A. CHUTE A BOLA
- B. CANTE E ANDE
- C. CORRA E PULE
- D. PEGUE O DADO
- E. PEGUE A BOLA

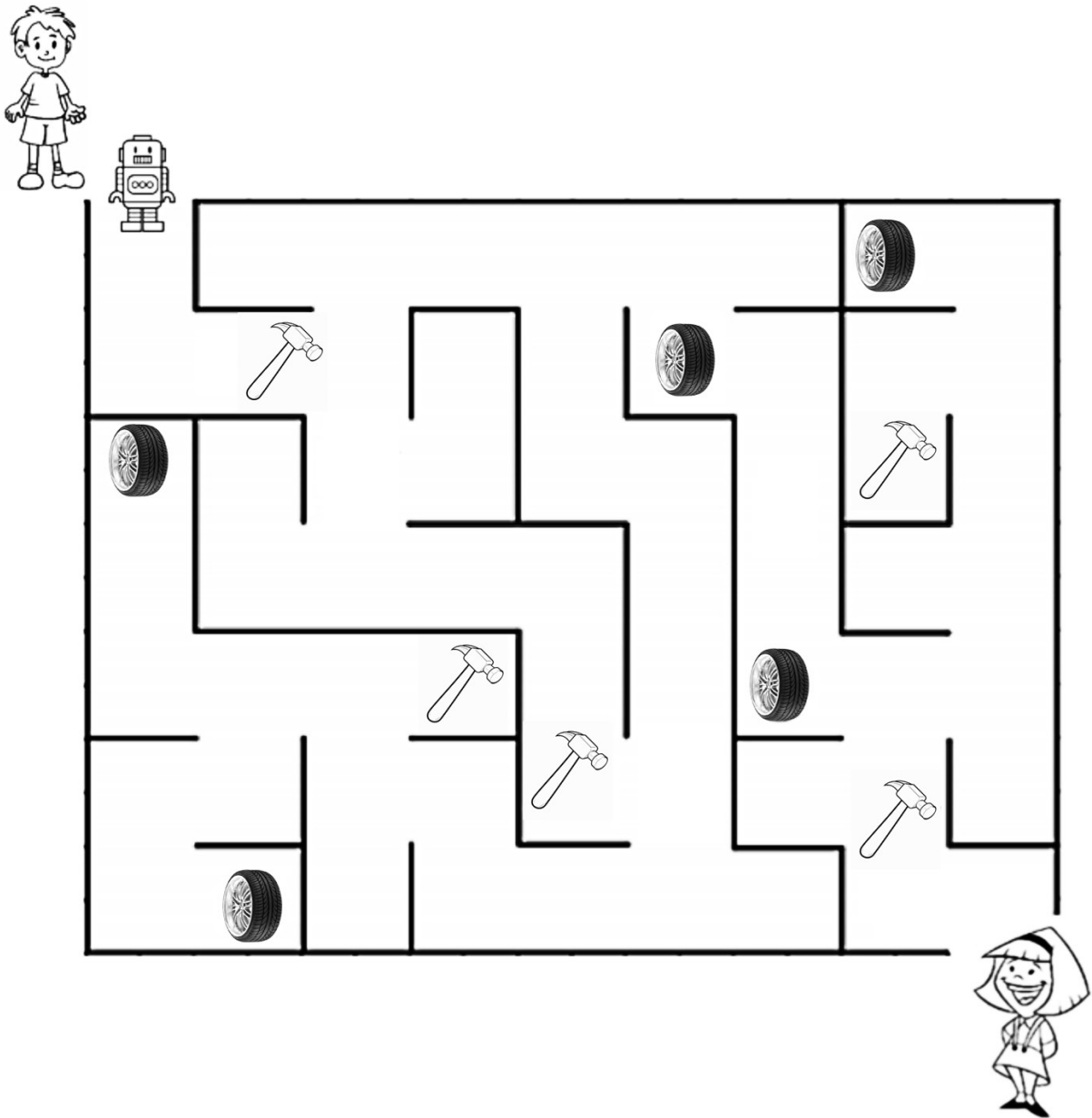
8. O ROBÔ GASTA 2 SEGUNDOS PARA COLORIR CADA PASTA.
QUANTO TEMPO ELE LEVOU PARA COLORIR TODAS AS PASTAS DA ESTANTE?



MARQUE SUA RESPOSTA

- A. 18 SEGUNDOS
- B. 3 SEGUNDOS
- C. 6 SEGUNDOS
- D. 36 SEGUNDOS
- E. 12 SEGUNDOS

9. PAULO PRECISA QUE SEU ROBÔ SIGA O CAMINHO MAIS CURTO PARA CHEGAR À SUA AMIGA LUIZA.

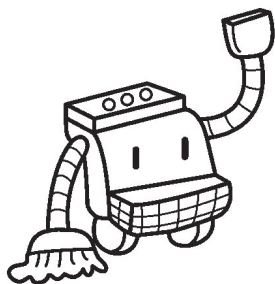


NO CAMINHO, CADA VEZ QUE O ROBÔ ENCONTRA UMA RODA ELE PISCA SUA LUZ VERDE. CADA VEZ QUE O ROBÔ PASSA POR UM MARTELO ELE PISCA SUA LUZ AMARELA.

QUANTAS VEZES O ROBÔ VAI PISCAR SUAS LUZES SE ELE FIZER O CAMINHO MAIS CURTO? CIRCULE SUA RESPOSTA.

- A. 12
- B. 4
- C. 7
- D. 2
- E. 23

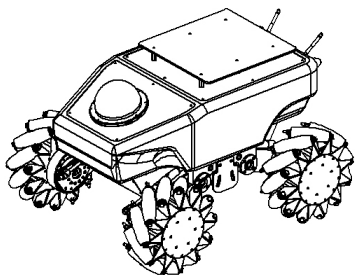
10. OBSERVANDO AS FIGURAS, LIGUE CADA ROBÔ À SUA FUNÇÃO CORRETA.



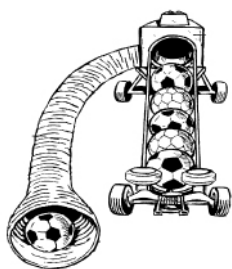
1. JOGAR BOLA



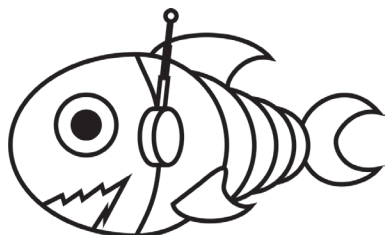
2. VIGIAR SUBMARINOS



3. LIMPAR A CASA



4. CARREGAR COISAS PESADAS



5. ORGANIZAR OBJETOS