

NÍVEL 0

GABARITO

INSTRUÇÕES AOS PROFESSORES

Caro (a) Professor (a):

- ✓ Todas as questões devem receber uma nota entre 0 (menor nota) e 10 (maior nota);
- ✓ Questões podem ter mais de uma resposta;
- ✓ A prova do seu aluno deve receber uma pontuação entre 0 e 100;
- ✓ Alunos ausentes não devem ter notas atribuídas;
- ✓ Não esqueça de cadastrar a nota de cada aluno no Sistema Olimpo e enviar as provas com as três melhores notas pelo Sistema Olimpo.



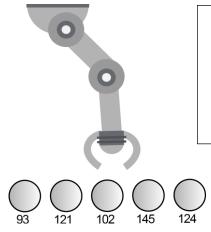
EXEMPLO DE CORREÇÃO

A questão abaixo, requer 3 respostas. E segue a seguinte regra de correção:

- Cada acerto vale 3 pontos
- Caso acerte as 3 respostas, ficará com 10 pontos
- Cada erro anula um acerto
- Se marcar todas, ficará com zero pontos

A seguir tem-se um robô cujo objetivo é pegar uma bolinha de pingue-pongue de uma determinada cor e depositá-la em um cesto. O robô possui um sensor de luz, com o qual faz a identificação da cor, fornecendo ao programa um valor entre 0 e 255. Se a cor da bolinha que o robô deve capturar estiver em um intervalo de 100 a 125, quais bolinhas ele depositará no cesto?





GABAKII	U

- Bolinha 93
- Bolinha 121 CORRETA
- Bolinha 102 CORRETA
- d. Bolinha 145
- Bolinha 124 CORRETA

Resposta do Aluno 1

- a. Bolinha 93
- J. Bolinha 121
- a. Bolinha 102
- d. Bolinha 145
- A. Bolinha 124

3 acertos = 10 pts

Resposta do Aluno 2

- (a) Bolinha 93
- b. Bolinha 121
- c. Bolinha 102
- (**d**, Bolinha 145
- e. Bolinha 124

Resposta do Aluno 3

- a. Bolinha 93
- k Bolinha 121
- Bolinha 102
- Al Bolinha 145
- a. Bolinha 124

Resposta do Aluno 4

- a. Bolinha 93
- b. Bolinha 121
- c. Bolinha 102
- d. Bolinha 145
- Bolinha 124

Resposta do Aluno 5

- -a Bolinha 93
- b. Bolinha 121
- a Bolinha 102
- d. Bolinha 145 e. Bolinha 124

Resposta do Aluno 6

- a. Bolinha 93
- h. Bolinha 121
- K Bolinha 102
- d. Bolinha 145
- e. Bolinha 124

acerto + 1 erro = ZERO 2 acertos = 6 pontos 1 1 acerto + 2 erros = ZERO 3 acertos + 1 erro = 6 pts

Resposta do Aluno 7

- a. Bolinha 93
- b. Bolinha 121
- c. Bolinha 102
- d Bolinha 145
- e. Bolinha 124

Resposta do Aluno 8

- a. Bolinha 93
- b. Bolinha 121
- Bolinha 102
- d. Bolinha 145
- e. Bolinha 124

Notas possíveis para esta questão: Zero; 3 pontos; 6 pontos ou 10 pontos

1. UM ROBÔ ESTÁ FAZENDO A LIMPEZA DE UMA LAGOA. CADA PEÇA DE LIXO QUE ELE ENCONTRA TEM UMA ETIQUETA. SIGA O CAMINHO QUE O ROBÔ FEZ E SEPARE AS PEÇAS IDENTIFICADAS POR LETRAS.



(Fonte: Adaptado de Freepik)

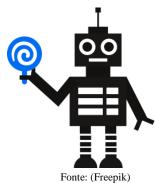
QUAL A PALAVRA QUE SE FORMOU COM AS " SEQUÊNCIA DO CAMINHO?

- **A.** B8ATE4
- B. BA6TE42RIA
- C. BATERAI
- (D) BATERIA
- E. BARATA

Marcou a alternativa correta: 10 pontos. Marcou uma alternativa errada, mais de uma alternativa ou nenhuma alternativa: ZERO. Notas possíveis para essa questão: Zero ou 10 pontuação:

2. O ROBÔ JAMES TRABALHA EM UMA FÁBRIC. DE PIRULITOS. JAMES LEVA 3 SEGUNDOS PARA FAZER UM PIRULITO. QUANTO TEMPO JAMES LEVARÁ PARA FAZER OS PIRULITOS ABAIXO?





- A. 14 SEGUNDOS
- B. 35 SEGUNDOS
- (C) 42 SEGUNDOS
- **D.** 40 SEGUNDOS
- E. 39 SEGUNDOS

CORREÇÃO QUESTÃO 2 (10 PONTOS) SOLUÇÃO: C

Pontuação:

- Marcou a alternativa correta: 10 pontos.
- Marcou uma alternativa errada, mais de uma alternativa ou nenhuma alternativa: ZERO.

Notas possíveis para essa questão: Zero ou 10

1/6

3. OS ANIMAIS, DE FORMA GERAL, PODEM OBTER ENERGIA ATRAVÉS DOS ALIMENTOS. OS ROBÔS, POR OUTRO LADO, OBTÊM ENERGIA ATRAVÉS DE PILHAS, BATERIAS OU ATÉ MESMO POR TOMADAS. CIRCULE ABAIXO O PODERIA FORNECER ENERGIA PARA UM ROBÔ.



4. O ROBÔ ZECA RECEBE COMANDOS EM CÓDIGO:

QUEBRAR	DESLIGAR	CORRER	PEGAR	PULAR	CANETA	TELEVISÃO	MESA
θ	¢	Θ	Ω	Ф	Ψ	\otimes	Ж

OLHANDO NA TABELA DE CÓDIGOS, RESPONDA:

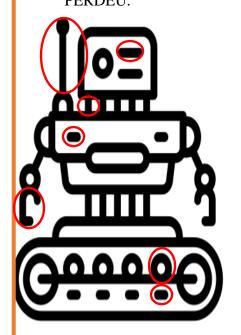
O QUE ZECA DEVE FAZER SE RECEBER O COMANDO: " 🕻 🛇 "

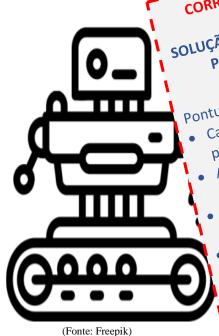
- (A) DESLIGAR A TELEVISÃO
- **B.** QUEBRAR A MESA



2/6

5. O ROBÔ SPIELZEUG ESTAVA BRINCANDO DE PIQUE-ESCONDE. DURANTE, A BRINCADEIRA ELE TROPEÇOU E DEIXOU CAIR ALGUMAS DE 🐸 🗂 CORREÇÃO QUESTÃO 5 (10 COMPARE AS FIGURAS E CIRCULE NO ROBÔ DA ESQUERPAT PERDEU.





SOLUÇÃO: Olho, Antena, Pescoço, Peito, Mão, Sistema de Locomoção

Cada marcação correta: 1 Pontuação:

As 7 marcações corretas: 10 ponto.

A marcação de partes incorretas pontos deve ser desconsiderada.

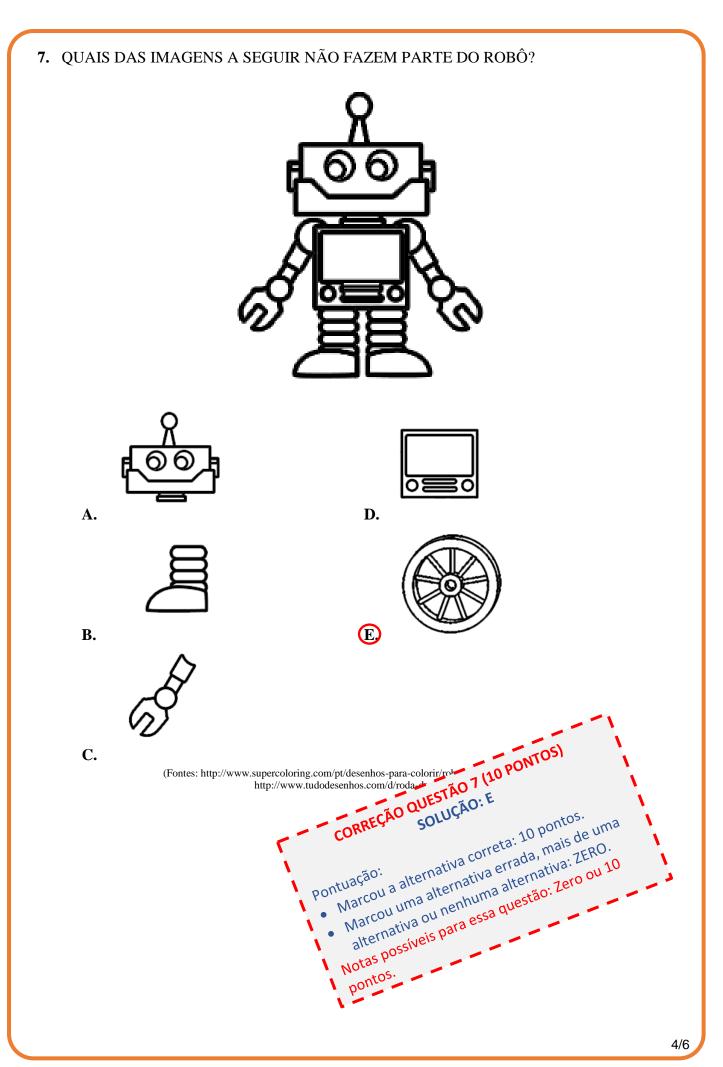
Deve ser considerada somente as marcações no robô da

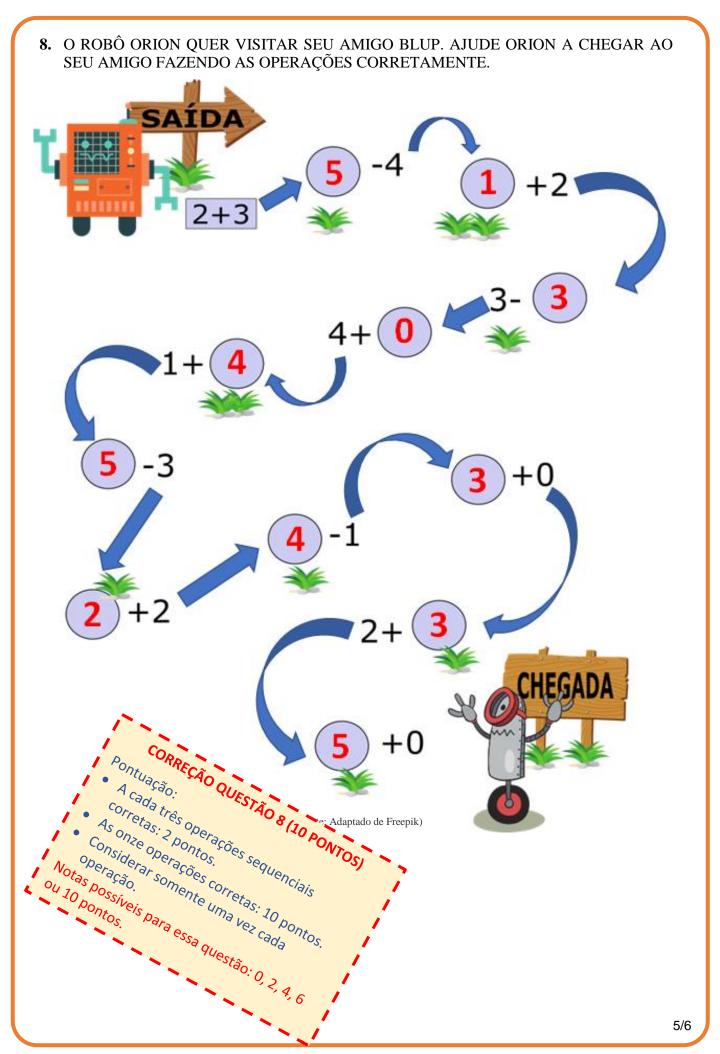
Notas possíveis para essa questão: 10, 1, 2, 3, 4, 5, 6 ou 10 pontos.

6. NO CAÇA-PALAVRAS ESTÃO ESCONDIDAS AS TRÊS PRINCIPAIS PARTES DE UM ROBÔ (BASE, ATUADOR E SENSOR). PROCURE ESSAS PARTES NO CAÇA-PALAVRAS E CIRCULE-AS.

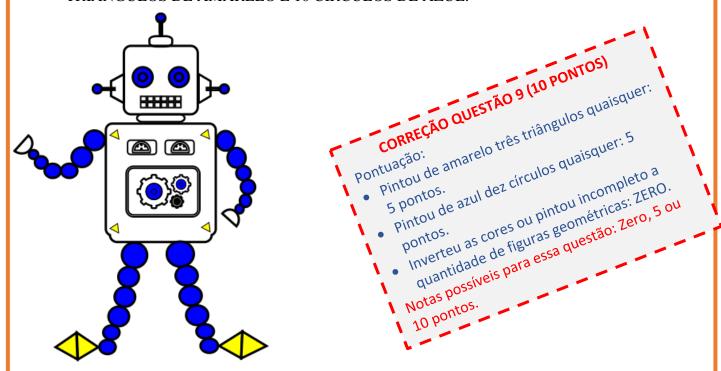


E Q D K 0 D U Ν Α U Α D G X B B 0 X R QS N Z Q



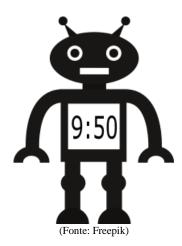


9. O ROBÔ ZIG ESTÁ MUITO TRISTE POIS AINDA NÃO FOI COLORIDO. ELE FOI MONTADO UTILIZANDO FORMAS GEOMÉTRICAS. VAMOS COLORIR 3 TRIÂNGULOS DE AMARELO E 10 CÍRCULOS DE AZUL.



(Fonte: Adaptado de Freepik)

10. NESTA SEXTA-FEIRA, O ROBÔ CLOCK TERÁ UMA CONSULTA NO DENTISTA, NO HORÁRIO MARCADO NO SEU RELÓGIO. CLOCK, É UM ROBÔ MUITO PONTUAL. ELE CHEGA SEMPRE COM 30 MINUTOS DE ANTECEDÊNCIA AOS SEUS COMPROMISSOS.



MARQUE A ALTERNATIVA QUE INDICA O HORÁRIO QUE CLOCK CHEGARÁ AO CONSULTÓRIO DO DENTISTA.

A. 9:10

B,9:20

C. 9:30

D. 9:40

E. 9:50

CORREÇÃO QUESTÃO 10 (10 PONTOS) SOLUÇÃO: B

Pontuação:

- Marcou a alternativa correta: 10 pontos.
- Marcou uma alternativa errada, mais de uma alternativa ou nenhuma alternativa: ZERO.

Notas possíveis para essa questão: Zero ou 10 pontos.

6/6