

GABARITO

INSTRUÇÕES AOS PROFESSORES

Caro(a) Professor(a):

- Esta prova contém três tipos de questões:
 - ✓ As que devem receber uma nota entre 0 (menor nota) e 15 (maior nota);
 - ✓ As que devem receber uma nota entre 0 (menor nota) e 10 (maior nota);
 - ✓ As que devem receber uma nota entre 0 (menor nota) e 5 (maior nota);
- A prova do seu aluno deve receber uma pontuação entre 0 e 100;
- Alunos ausentes n\u00e3o devem ter notas atribu\u00eddas;
- Não se esqueça de cadastrar a nota de cada aluno no Sistema Olimpo e enviar as provas com as três melhores notas pelo Sistema Olimpo dentro do prazo.

REALIZAÇĂO:



























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?



GABARITO

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

Resposta do Aluno 1

- a. Bolinha 93
- K Bolinha 121
- Bolinha 102
- d. Bolinha 145
- X. Bolinha 124

Resposta do Aluno 2

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

Resposta do Aluno 3

- Bolinha 93
- K Bolinha 121
- Bolinha 102
- At Bolinha 145
- 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
- Bolinha 102
- d. Bolinha 145
- e. Bolinha 124

Resposta do Aluno 6

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

Resposta do Aluno 7

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

Resposta do Aluno 8

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

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

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





O PATO E O ROBÔ POR WEBERSON + ENRIQUE SANTIAGO





Marcou uma allernativa: Zero ou 5

Alternativa ou nenhuma alternativa: Zero ou 5

Notas possíveis para essa questão: Zero ou 5

Notas para essa questão de compara essa questão de compara essa quest

QUESTÃO 2

CORREÇÃO QUESTÃO 2 (15 PONTOS) A robô Eva é assistente do professor em uma escola. Ela tem o sonber conversando com os alunos da escola ela aprendeu que 💝 Um certo dia, Eva decidiu juntar os seus colegati

em frente a sua escola.



Se Eva consegue junt juntar em 24 minutos

A) 15 sacos. R) 8 sacos.

C) 40 sacos. D) 360 sacos.

E) 120 sacos.

Marcou a alternativa correta: 15 pontos. Marcou uma alternativa errada, mais de uma alternativa ou nenhuma alternativa: ZERO. Pontuação: Notas possíveis para essa questão: Zero ou 15

QUESTÃO 3

CORREÇÃO QUESTÃO 3 (15 PONTOS) Sudoku de Robôs é um jogo cujo objetivo é encaixar os robôs Adam, Eva. 🛂 💆 quadrinhos que faltam sem repeti-los na mesma linha e coluna. de aparecer uma vez na linha A e na coluna 1.

pontos



Cada nome correto: 2 pontos. Pontuação:

Todos os nomes nas posições corretas: 15 Notas possíveis para essa questão: Zero, 2, 4, 6,

8, 10 ou 15 pontos.





Valte

Vamos brincar? Escreva os nomes dos robôs que faltam no Sudoku em suas posições corretas.

	1	2	3	4	
Α		VALTER		KATE (ou EVA)	
В		MARIA			
С		ADAM		MARIA	
D				VALTER	

QUESTÃO 4

Marcela é uma robô física e astronauta. Quando não está em uma de suas miss CORREÇÃO QUESTÃO 4 (5 PONTOS) bô Marcela adora brincar com seus colegas. Uma de suas brincadeiras pref consegue passar horas observando aquele movimento que outros nomes pelo Brasil afora, como mamonacolocá-los para girar e girar muito! Você 🗂 algum acessório.



Brincando com o p parecido com o mo movimento circular

Marcou a alternativa correta: 5 pontos. Marcou uma alternativa errada, mais de uma alternativa ou nenhuma alternativa: ZERO. Pontuação:

- A) Movimento de acel 🎮 Movimento de rotaç
- C) Movimento de transla
- D) Movimento de salto.
- E) Movimento de velocid

Notas possíveis para essa questão: Zero ou

QUESTÃO 5

pontos.

O robô Isaac estava preparande

ula prática para os seus alunos e comprou 66 componentes, letrônica.

CORREÇÃO QUESTÃO 5 (10 PONTOS)

turma do robô Isaac tem 22 alunos e ele distribuiu componentes. Quantos componentes cada aluno

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



E) 6

QUESTÃO 6

O fusca e o robô.

Um fusca vermelho e barrigudo.

Um robô novinho e narigudo. Encrencaram com um caminhão

O caminhão olhou para os do

O robô vermelho e o fusca fof

Depois, deu um abraço gostos Os dois se olharam sem graça.

Sem saber o que fazer.

O caminhão soltou uma boa gard

- Quem mandou julgar antes de co (Autor Desconhecido)

CORREÇÃO QUESTÃO 6 (5 PONTOS) Marcou a alternativa correta: 5 pontos. Marcou uma alternativa errada, mais de uma alternativa ou nenhuma alternativa: ZERO. Pontuação: Notas possíveis para essa questão: Zero ou

De acordo com o poema, podemos afirmar que:

- A) O caminhão encrencou com o fusca e o robô pois eles gueriam um abraço.
- B) O robô não gostava do fusca e nem do caminhão.
- 🔼 O fusca deu um abraço no robô e no caminhão.
- D) D fusca e o robô ficaram sem graça com o abraço do caminhão.
- E) O caminhão não gostou do julgamento do fusca.

QUESTÃO 7

A robô Marcela recebeu uma missão para explorar Marte a fim de encontrar o robô Opportunity. Nesta missão, Marcela tem apenas 6 horas para chegar até o robô. Sabendo que ela leva 30 minutos para percorrer cada retângulo, qual dos caminhos indicados ela deve escolher para não ultrapassar as 6 horas?

pontos







QUESTÃO 8

CORREÇÃO QUESTÃO 8 (10 PONTOS) Inspirados em abelhas, os robôs do professor da USP, apresentam of e explicam como utilizá-los no mapeamento de um ambier

(Adaptado de: https://medium.com/tend%C3%AAncias-digitais/os-rob%C2% Acesso em: 25/04/2019)



Podemos af

- transportes:
- A) Néreos ы Rodoviários
- C) Marítimos D) Hidroviários
- E) Pluviais

Marcou a alternativa correta: 10 pontos. Pontuação:

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

QUESTÃO 9

REFERÊNCIA

DECIMAL

Leus alunos. Todos os dias ele passa uma mensagem misteriosa para sua turma utilizando a tabela ASCII, onde cada letra do alfabeto é representada por um número identificado na tabela.

	DECIMAL	REFERÊNCIA	DECIMAL	REFERÊNCIA	-081	
	32	ESPAÇO	78	N	a: 15 pontos.	
	65	Α	70	ing (1	510	
	66	P	SUEST	AO 3		1
	67	CÃO	QUE	-Ã0: E		
	CORF	(Ed.	SOLUY	3.	a: 15 pontos. rrada, mais de alternativa: ZE	-0
	00			ret	a: 15 por de	unia
		50°	nati	iva como	a: 15 pontos. grada, mais de alternativa: ZE questão: Zero	RO.
ĺ	Pontua	çau.	alternat	nativa el	nac ativa: LE	1. 1!
١	POIL	Narcou a	.ma alte	Mar ma 3	alternation, 7ero	ou .
١		Narcou I	Jino - u ne	enhume	westão.	
		Mai	Na ou	a essa (100	
		alterno	veis par	a		
	<u> </u>	s possi	40 .			
	Not	a5 1		É	alternativa: ZE questão: Zero	

REFERÊNCIA

DECIMAL

79 82 65 32 72 68 69 32 66 82 78 67 65

Qual a mensagem misteriosa do robô Simão?

A) HORA DE BRINCADEIRA

B) BRINCAR É LEGAL

C) OLHA O BRINQUEDO

A AULA TERMINOU

E) HORA DE BRINCAR

QUESTÃO 10

No comando da cozinha estão dois robôs que podem produzir 120 hambúrgueres por hora. Eles fazem de tudo: desde moer a carne e moldar os hambúrgueres até fatiar tomates, ralar queijo e colocar mostarda

(Adaptado de: https://www.bbc.com/portuguese/vert-fut-46682474 Acesso em: 07/05/2019)



Observando a imagem, que tarefas os robôs cozinheiros poderiam estar realizando?

- CORREÇÃO QUESTÃO 10 (10 PONTOS) A) Pegando e movendo os alimentos
- в) Grampeando um bloce C) Trocando o prof

D) Ab

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

