



IDENTIFICAÇÃO

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

Instruções aos Professores

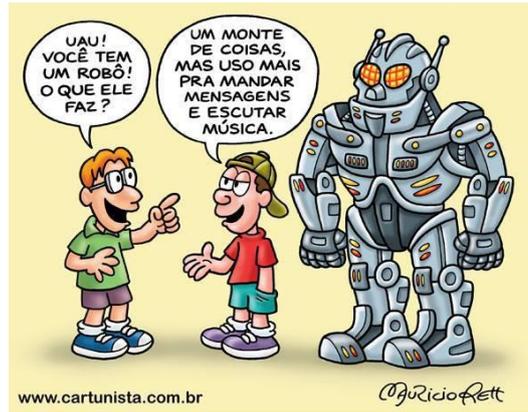
Caro(a) Professor(a):

- ✓ Esta prova contém 4 páginas;
- ✓ Duração da prova: **1 hora**;
- ✓ Não é permitido o uso de calculadoras;
- ✓ Não é permitido a consulta a qualquer tipo de material;
- ✓ Apenas se necessário, leia a questão para o aluno;
- ✓ A prova deve ser realizada individualmente;
- ✓ Oriente o aluno na forma de marcação da resposta, caso ele não esteja habituado a este formato de prova;
- ✓ Permita que seu aluno demonstre apenas o próprio conhecimento. Não o auxilie na resolução das questões.

Atenção: Algumas questões podem ter mais de uma resposta.



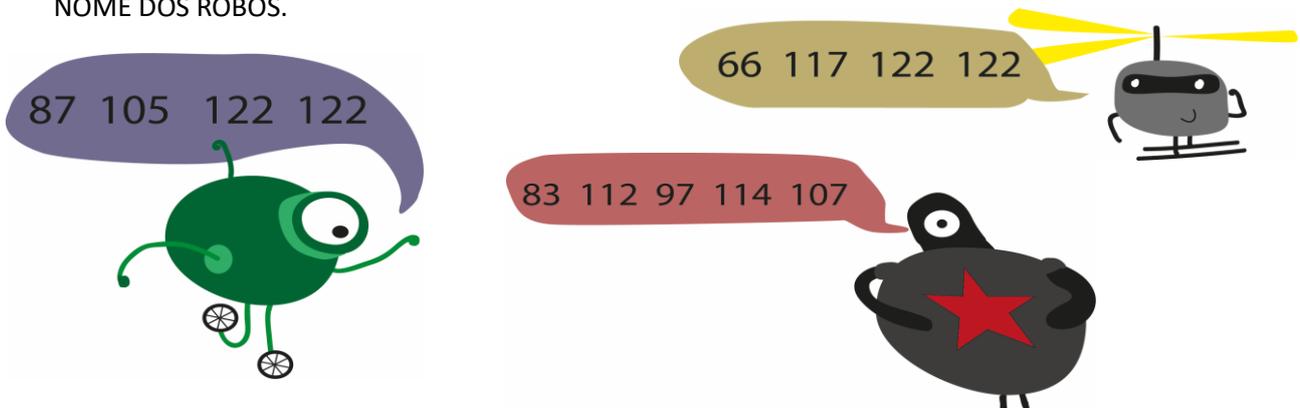
1. LEIA O CARTUM E MARQUE A RESPOSTA CORRETA.



DE ACORDO COM SEU DONO, O ROBÔ DA IMAGEM É UTILIZADO COM MAIS FREQUÊNCIA PARA QUÊ?

- A) JOGAR FUTEBOL E EMPINAR PIPA.
- B) MANDAR MENSAGENS E ESCUTAR MÚSICA.
- C) ESCUTAR MÚSICA E DANÇAR.
- D) SALVAR O MUNDO E RESGATAR CRIANÇAS.
- E) TOCAR MÚSICAS E DANÇAR.

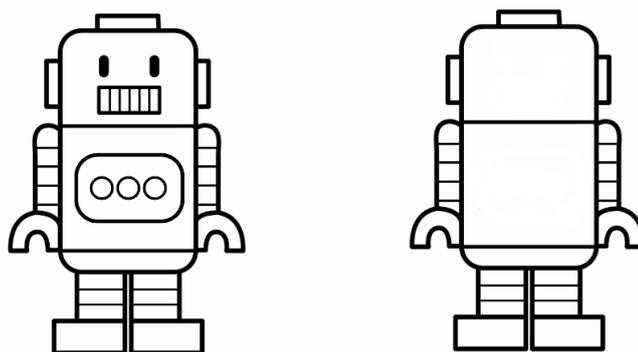
2. O COMPUTADOR ARMAZENA TEXTO USANDO UM CÓDIGO QUE TRANSFORMA PALAVRAS EM NÚMEROS. O UNICODE MOSTRADO NA TABELA É UM DOS CÓDIGOS MAIS POPULARES. USE O GUIA PARA DESCOBRIR O NOME DOS ROBÔS.



65 =	A	72 =	H	79 =	O	86 =	V	97 =	a	104 =	h	111 =	o	118 =	v
66 =	B	73 =	I	80 =	P	87 =	W	98 =	b	105 =	i	112 =	p	119 =	w
67 =	C	74 =	J	81 =	Q	88 =	X	99 =	c	106 =	j	113 =	q	120 =	x
68 =	D	75 =	K	82 =	R	89 =	Y	100 =	d	107 =	k	114 =	r	121 =	y
69 =	E	76 =	L	83 =	S	90 =	Z	101 =	e	108 =	l	115 =	s	122 =	z
70 =	F	77 =	M	84 =	T			102 =	f	109 =	m	116 =	t		
71 =	G	78 =	N	85 =	U			103 =	g	110 =	n	117 =	u		

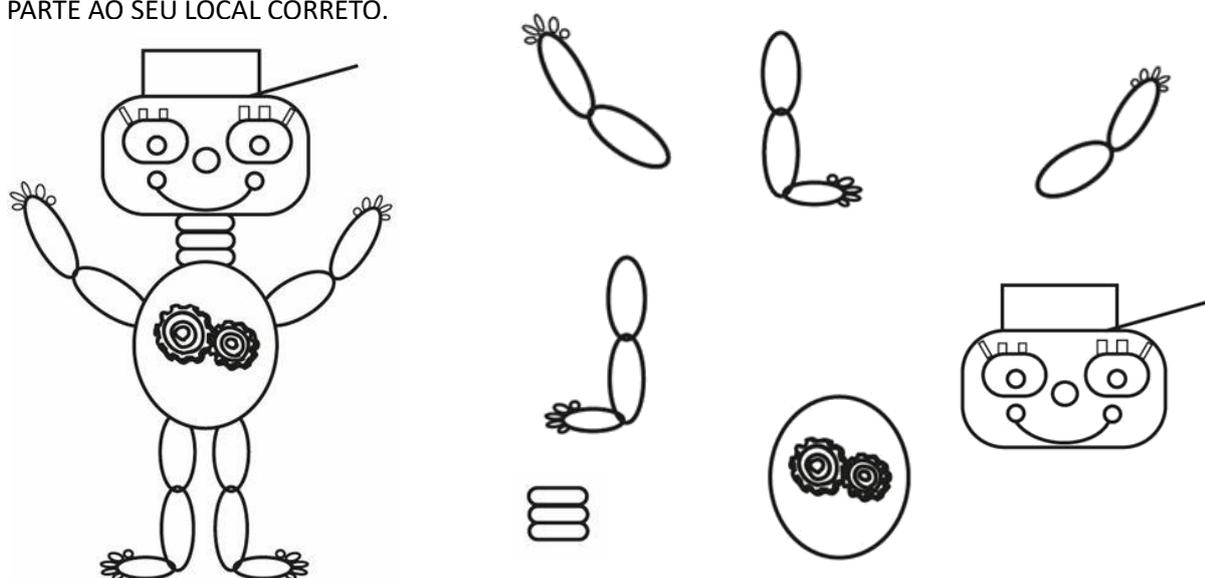
- A) Wizz, Buzz, Spark
- B) Bnss, bbss, Lyakd
- C) Ctyy, Viss, Lpork
- D) BUZZ, WOZZ, SPORK
- E) BuzZ, wISs, ZiVrk

3. O ROBÔ MARK ESTÁ EXPERIMENTANDO UMA CARÇAÇA NOVA. MARQUE COM UM X O BRAÇO DIREITO DO ROBÔ MARK, NAS DUAS FIGURAS, QUE MOSTRAM O ROBÔ DE FRENTE E DE COSTAS.

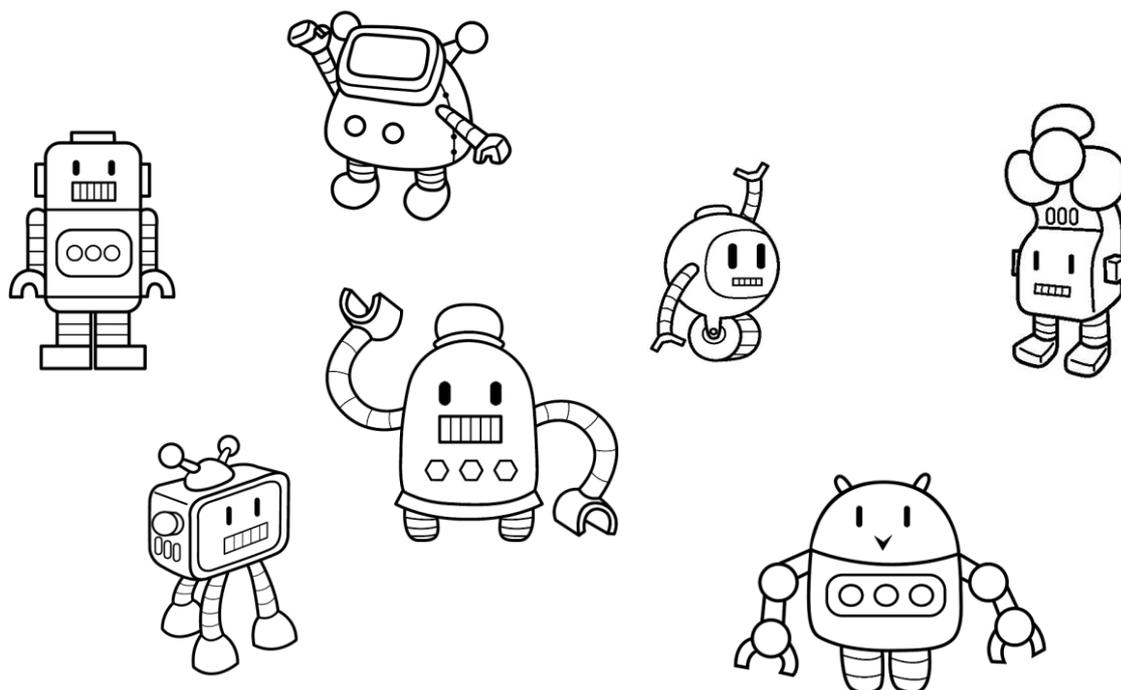


Fonte: robots.dibujos.net

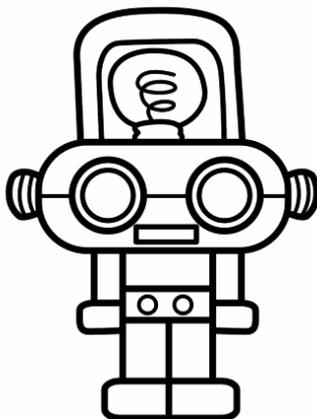
4. O ROBÔ JOÃO FOI DESMONTADO. AJUDE A SUA DONA A MONTAR O ROBÔ NOVAMENTE, LIGANDO CADA PARTE AO SEU LOCAL CORRETO.



5. VAMOS COLORIR OS ROBÔS QUE ESTÃO BRINCANDO? PINTE O ROBÔ MAIS À ESQUERDA DE AMARELO, E O ROBÔ MAIS À DIREITA DE VERMELHO. PARA FINALIZAR, PINTE O ROBÔ QUE ESTÁ MAIS ACIMA DE AZUL.



6. O ROBÔ DA FIGURA É UM ROBÔ HUMANOIDE, OU SEJA, ELE POSSUI UM CORPO SEMELHANTE AO DE UM SER HUMANO. PINTE DE AZUL OS MEMBROS SUPERIORES DO ROBÔ E DE LARANJA SEUS MEMBROS INFERIORES.



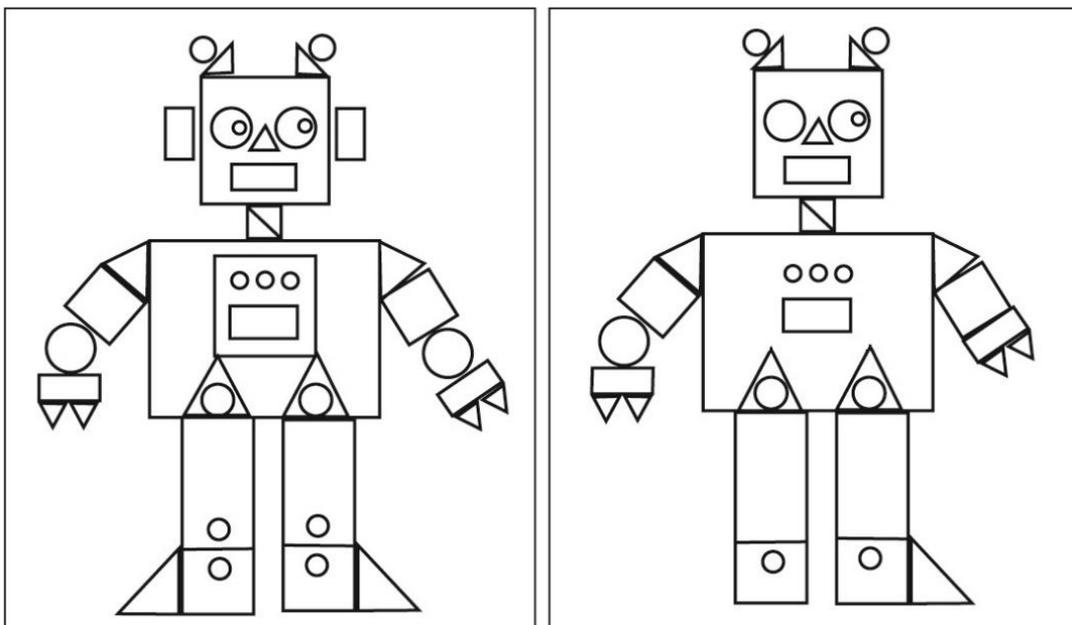
7. O BRAÇO MECÂNICO DA FIGURA CONSEGUE MOVER 1 PEÇA EM 3 SEGUNDOS. EM QUANTOS SEGUNDOS ESSE BRAÇO CONSEGUE MOVER 14 PEÇAS?

- A) 57
- B) 14
- C) 42
- D) 36
- E) 32



Fonte: <https://www.cgtrader.com/3d-models/industrial/tool/industrial-robot-arm>

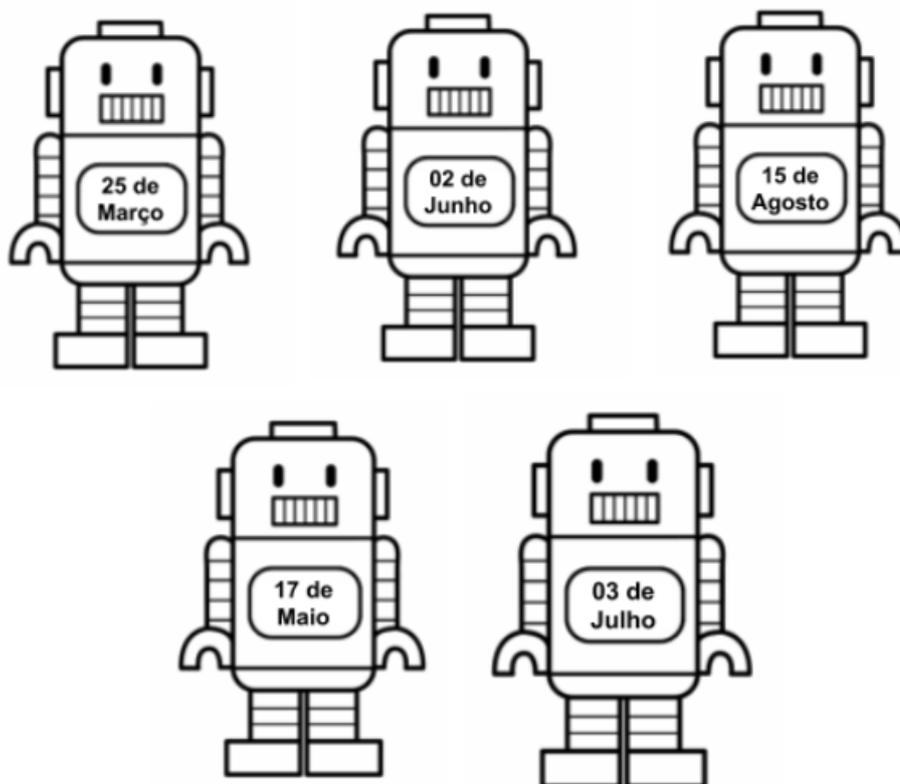
8. UM ROBÔ FOI BRINCAR NO PARQUE E PERDEU ALGUMAS DE SUAS PEÇAS. QUANTAS PEÇAS DE CADA FORMA GEOMÉTRICA ELE PERDEU?



Fonte: Adaptado de <http://tusat.info/robo-para-colorir/robo-para-colorir-robajpg-robo-desenho-colorir/>

- A) 4 CIRCUNFERÊNCIAS, 2 RETÂNGULOS, 1 TRIÂNGULO E 1 QUADRADO.
- B) 3 CIRCUNFERÊNCIAS, 1 RETÂNGULO, 2 TRIÂNGULOS E 2 QUADRADOS.
- C) 3 CIRCUNFERÊNCIAS, 2 RETÂNGULOS, 2 TRIÂNGULOS E 1 QUADRADO.
- D) 4 CIRCUNFERÊNCIAS, 1 RETÂNGULO, 1 TRIÂNGULO E 2 QUADRADOS.
- E) 2 CIRCUNFERÊNCIAS, 3 RETÂNGULOS, 2 TRIÂNGULOS E 1 QUADRADO.

9. O CRACHÁ DE CADA ROBÔ MOSTRA A DATA EM QUE ELE COMEÇOU A TRABALHAR. CIRCULE O ROBÔ QUE COMEÇOU A TRABALHAR PRIMEIRO.



Fonte: Adaptado de robots.dibujos.net

10. ZECA ESTAVA BRINCANDO COM SEU ROBÔ QUANDO FOI SURPREENDIDO POR SEU TIO JORGE. O TIO DE ZECA DISSE PARA ELE QUE OS BRINQUEDOS DE ANTIGAMENTE ERAM MUITO MAIS DIVERTIDOS QUE OS DE HOJE. ZECA FICOU INDIGNADO, E DISSE QUE ELAS TÊM MUITO MAIS EM COMUM DO QUE SEU TIO IMAGINA.



Fonte: Extraídos de <https://www.rolimashop.com.br/produto-carrinho-de-rolima-c-freio-no-pe-ll-sob-encomenda>
<https://www.robot-advance.com/EN/art-wowwee-mip-white-robot-1281.htm>

OBSERVE NAS FIGURAS O BRINQUEDO DE ZECA E O DE SEU TIO. QUAL FOI A SEMELHANÇA QUE ZECA VIU NOS DOIS BRINQUEDOS?

- A) OS BRINQUEDOS POSSUEM OLHOS.
- B) OS BRINQUEDOS SÃO FEITOS DE MADEIRA.
- C) OS BRINQUEDOS POSSUEM RODAS.
- D) OS BRINQUEDOS POSSUEM BRAÇOS.
- E) OS BRINQUEDOS POSSUEM FORMATO DE CRIANÇA.