



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO EDUCACIONAL
DEPARTAMENTO DE ENSINO FUNDAMENTAL
GERÊNCIA DE CURRÍCULO
ÁREA DE MATEMÁTICA**

**9.^a JORNADA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE MATEMÁTICA
DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE CURITIBA – 1.^a FASE – 2014**

NOME: _____

(USE LETRA DE FORMA)

ESCOLA: _____ NRE: _____

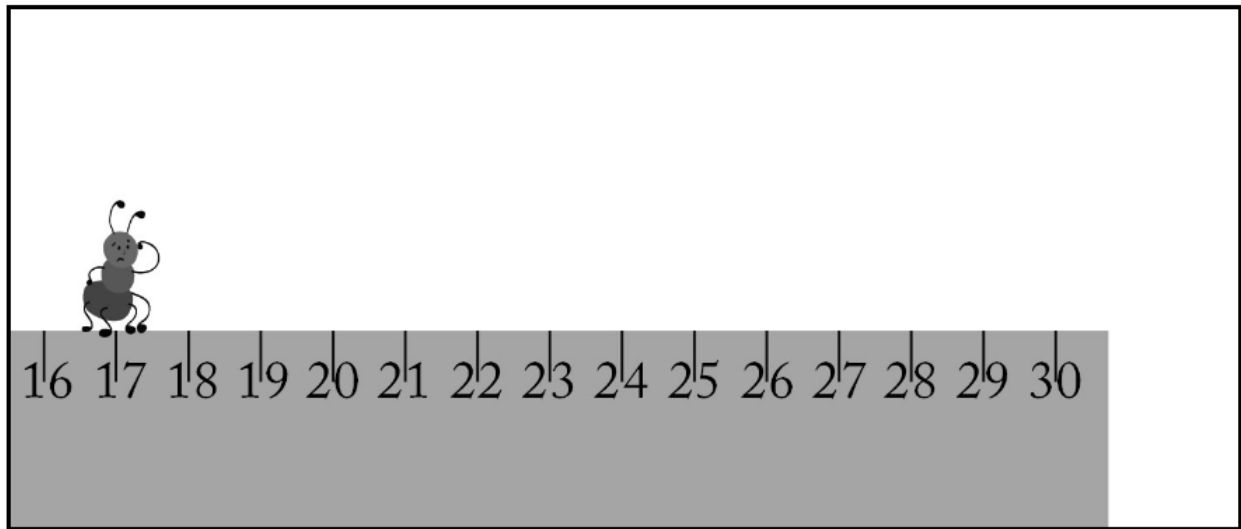
3.º ANO – CICLO I

DATA: 28/05/2014

INSTRUÇÕES

- 01.** ESCREVA, NA CAPA DO CADERNO DA PROVA, SEU NOME, O DA ESCOLA E O DO SEU NÚCLEO REGIONAL.
- 02.** ESTE CADERNO DE PROVAS CONTÉM 10 (DEZ) QUESTÕES DE MATEMÁTICA.
- 03.** A DURAÇÃO DA PROVA SERÁ DE 2 (DUAS) HORAS E 30 (TRINTA) MINUTOS.
- 04.** A PROVA É INDIVIDUAL. É PROIBIDA A COMUNICAÇÃO ENTRE OS ESTUDANTES DURANTE A SUA REALIZAÇÃO, ASSIM COMO A UTILIZAÇÃO DE MATERIAL DE CONSULTA OU APOIO.
- 05.** MARQUE APENAS UMA ALTERNATIVA POR QUESTÃO. PARA CADA QUESTÃO, HÁ SOMENTE UMA RESPOSTA CORRETA.
- 06.** AO TÉRMINO DA PROVA, ENTREGUE O CADERNO DE QUESTÕES AO(À) PROFESSOR(A).

1. UMA FORMIGA ANDOU SOBRE A BORDA DE UMA RÉGUA, DA MARCA DE 17 CENTÍMETROS ATÉ A MARCA DE 30 CENTÍMETROS. QUANTOS CENTÍMETROS ELA ANDOU?



A) () 15 CENTÍMETROS.

B) () 14 CENTÍMETROS.

C) () 13 CENTÍMETROS.

D) () 12 CENTÍMETROS.

Resposta:

Se a formiga andou de 17 cm a 30 cm, o total percorrido foi de 13 cm ($30 \text{ cm} - 17 \text{ cm}$).

2. JOÃO COMBINOU UMA BRINCADEIRA COM SUAS DUAS TIAS. TODA VEZ QUE PASSASSE POR UM PRÉDIO GANHARIA UMA BALA DE CADA UMA. JOÃO GANHOU 18 BALAS NA BRINCADEIRA. POR QUANTOS PRÉDIOS ELE PASSOU?

A) () 6 PRÉDIOS.

B) () 9 PRÉDIOS.

C) () 16 PRÉDIOS.

D) () 18 PRÉDIOS.

Resposta:

São duas tias, então são duas balas por prédio, isso significa que João passou por 9 prédios ($18 : 2 = 9$). O estudante poderá, ainda, fazer agrupamentos de 2 em 2 até chegar em 18.

3. AS CAMISAS DO TIME DE BASQUETE DA ESCOLA DE FLÁVIA SECAM NO VARAL.



SE A SOMA DOS NÚMEROS DAS CINCO CAMISAS É IGUAL A 22, QUAL É O NÚMERO DA ÚLTIMA CAMISA?

- A) () 4
- B) () 5
- C) () 6
- D) () 7

Resposta:

A soma dos números das 4 camisas é $4 + 8 + 3 + 1 = 16$. Se a soma das 5 camisas é 22, o número da última é 6 ($22 - 16$).

4. EM UMA CESTA, HÁ 13 LARANJAS, E EM OUTRA, HÁ 7. QUANTAS LARANJAS DEVEM SER PASSADAS DA 1.^a CESTA PARA A 2.^a DE MODO QUE FIQUEM COM A MESMA QUANTIDADE?

- A) () 3 LARANJAS.
- B) () 5 LARANJAS.
- C) () 7 LARANJAS.
- D) () 9 LARANJAS.

Resposta:

O estudante pode ir riscando as laranjas uma a uma e depois desenhá-las na outra cesta, até que obtenha a mesma quantidade de laranjas nos cestos. Pode também fazer os seguintes cálculos:

$$13 + 7 = 20$$

$$20 : 2 = 10$$

$$10 - 7 = 3$$

Assim, três laranjas devem ser passadas para a 2.^a cesta, para que se tenha a mesma quantidade de laranjas.

5. O DESENHO ABAIXO MOSTRA 6 MOEDAS EMPILHADAS.



SABENDO QUE A ÚLTIMA MOEDA COLOCADA FOI A DE LETRA U, QUAL É A LETRA DA PRIMEIRA MOEDA COLOCADA?

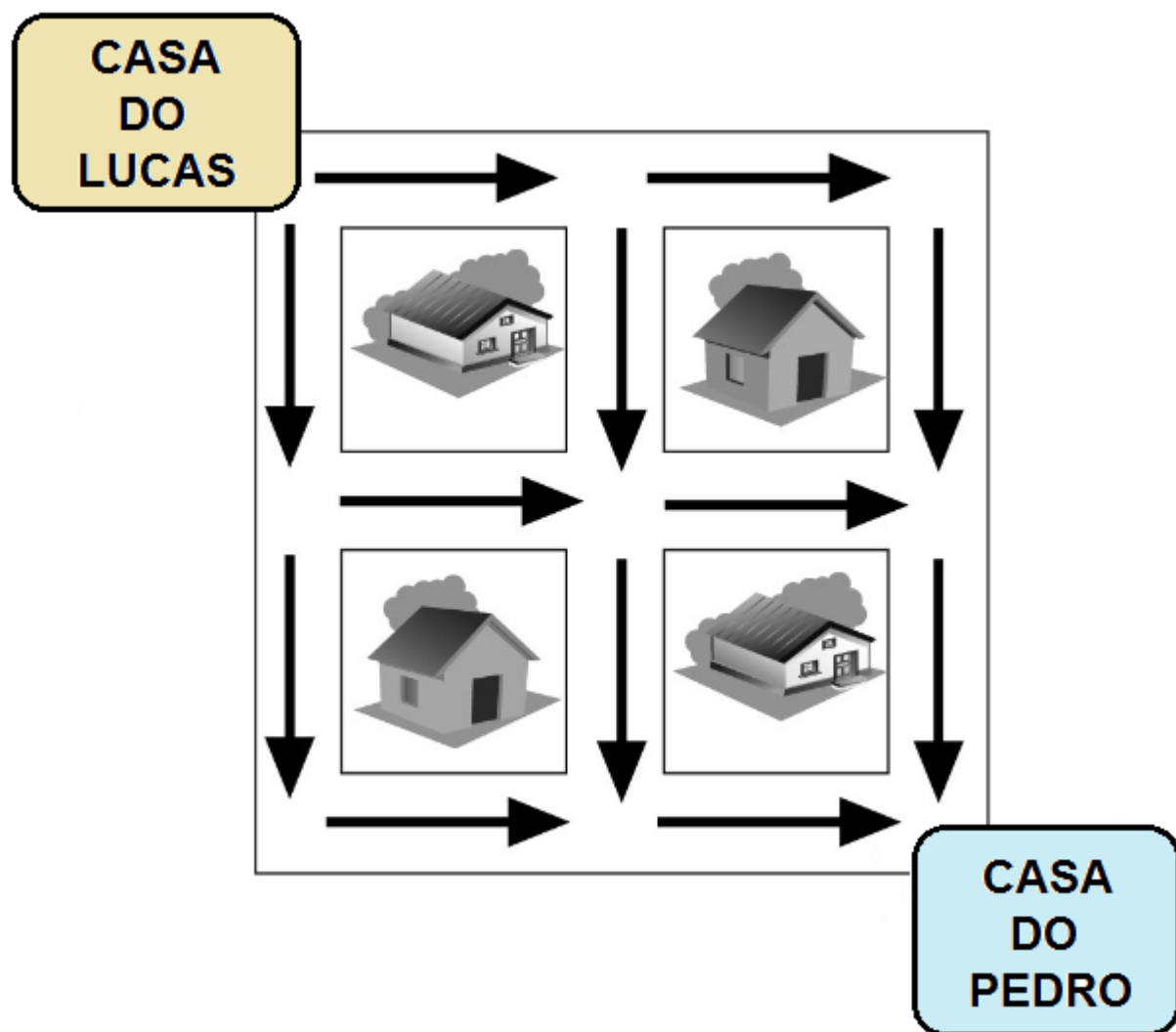
- A) () LETRA J.
- B) () LETRA V.
- C) () LETRA M.
- D) () LETRA T.

Resposta:

A ordem de colocação das moedas, da última à primeira, é U, H, M, J, V e T.

6. LUCAS ESTÁ ANSIOSO PARA IR À FESTA DE ANIVERSÁRIO NA CASA DE PEDRO. OBSERVE O MAPA E RESPONDA DE QUANTAS MANEIRAS DIFERENTES ELE PODE IR ATÉ A CASA DE PEDRO.

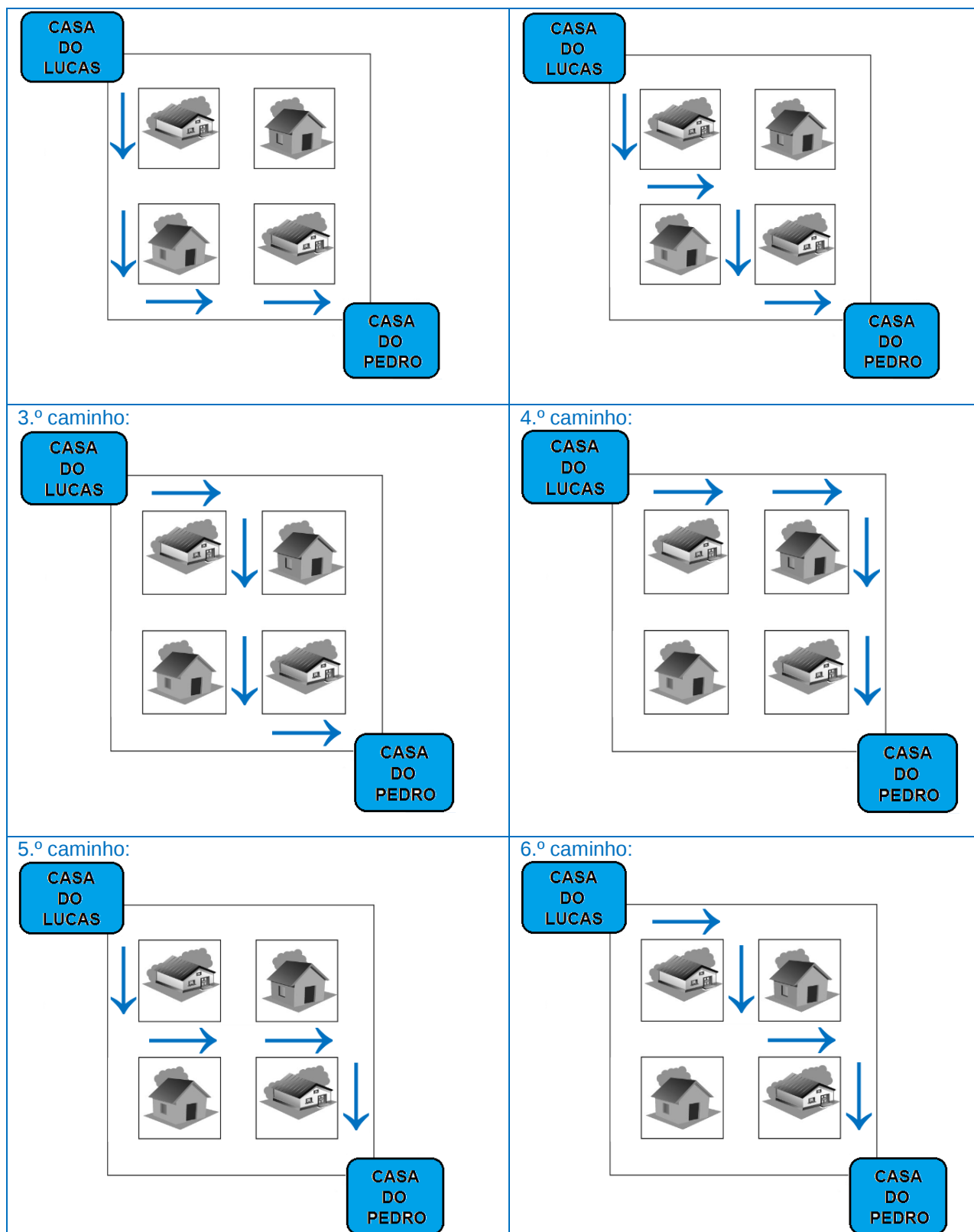
ATENÇÃO: LUCAS NUNCA ANDA NO SENTIDO CONTRÁRIO AO DAS FLECHAS.



- A) () 4
- B) () 5
- C) () 6**
- D) () 7

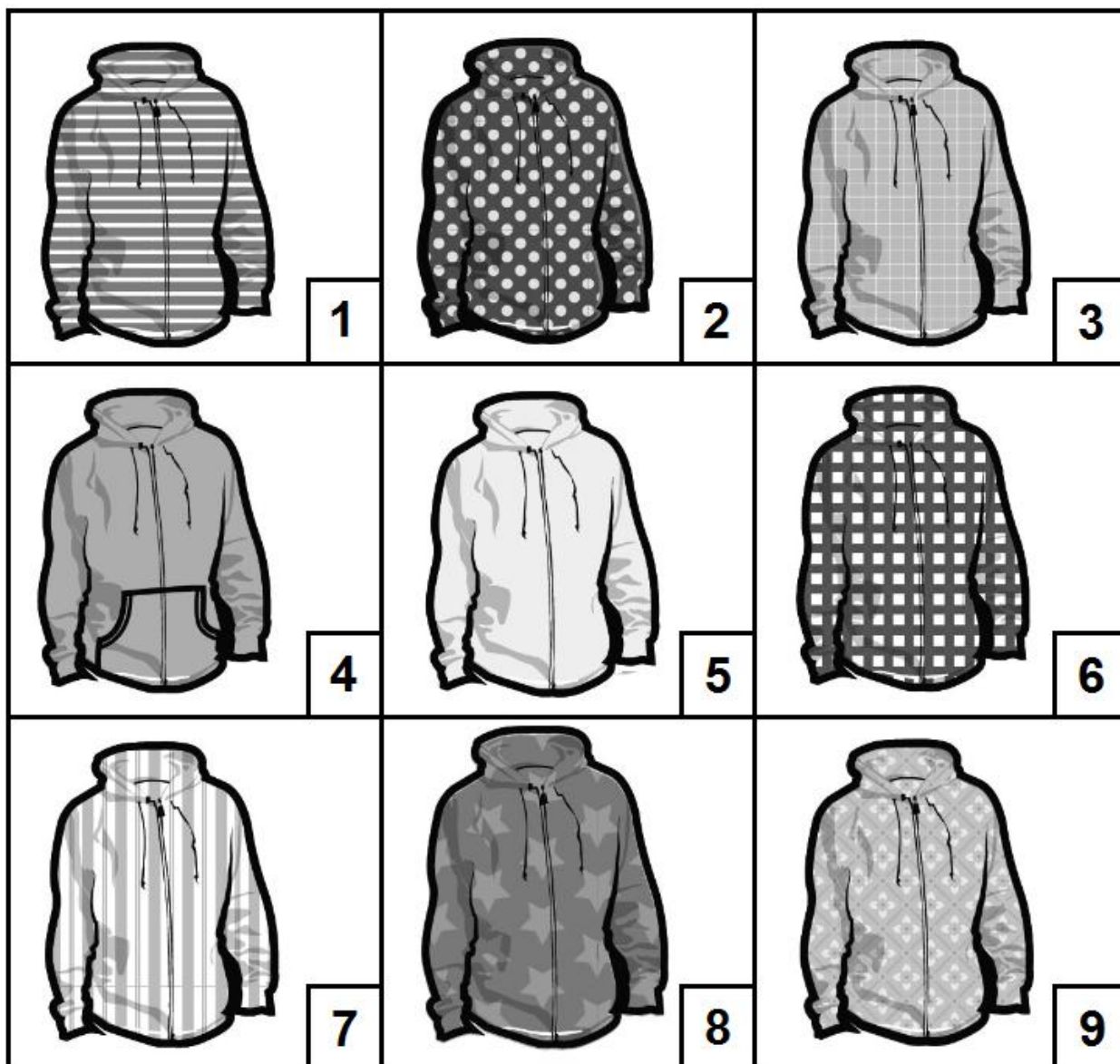
Resposta:
São possíveis 6 caminhos.

1.º caminho:	2.º caminho:
--------------	--------------



7. MATEUS ESQUECEU SEU CASACO NA ESCOLA. AJUDE-O A ENCONTRÁ-LO, COM AS PISTAS ABAIXO:

- O CASACO NÃO É LISTRADO.
- O NÚMERO DO CASACO É MENOR QUE 6.
- O CASACO NÃO TEM BOLSO.
- O NÚMERO DO CASACO É MAIOR QUE 3.



QUAL É O CASACO DE MATEUS?

A) () CASACO 3.

B) () CASACO 5.

C) () CASACO 7.

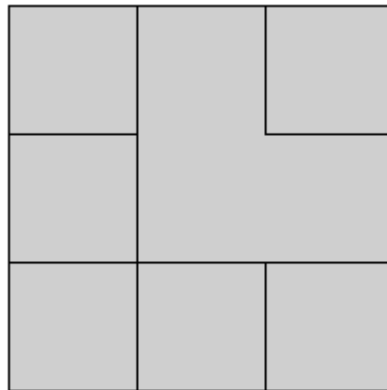
D) () CASACO 9.

Resposta:

Pela ordem das pistas temos:

- O casaco não é listrado. → Eliminamos os casacos 1 e 7. Sobram os casacos 2, 3, 4, 5, 6, 8 e 9.
- O número do casaco é menor que 6. → Eliminamos os casacos 6, 8 e 9. Sobram os casacos 2, 3, 4 e 5.
- O casaco não tem bolso. → Eliminamos o casaco 4. Sobram os casacos 2, 3 e 5.
- O número do casaco é maior que 3. → Eliminamos os casacos 2 e 3. Sobra apenas o casaco 5.

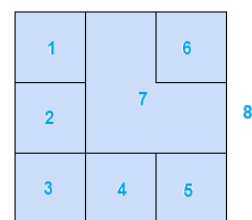
8. OBSERVE A FIGURA E VEJA COMO ELA FOI DIVIDIDA.



QUANTOS QUADRADOS HÁ NA FIGURA?

- A) () 5
B) () 6
C) () 7
D) () 8

Resposta:



9. NAS SOMAS ABAIXO, SÍMBOLOS IGUAIS TÊM O MESMO VALOR. OBSERVE:

$$\begin{array}{l} \star + \star + \star = 9 \\ \star + \heartsuit + \heartsuit = 7 \\ \star + \heartsuit = ? \end{array}$$

QUAL É O VALOR DA ÚLTIMA SOMA?

- A) () 4

Resposta:

$$\begin{array}{l} \star + \star + \star = 9, \star = 3 \\ \star + \heartsuit + \heartsuit = 7, \heartsuit = 2 \\ \star + \heartsuit = 5 \end{array}$$

B) (☐) 5

C) (☐) 6

D) (☐) 7

10. OBSERVE A CONVERSA ENTRE MARIA E LUANA:



QUANTAS BONECAS LUANA POSSUI?

A) (☒) 2

B) (☐) 3

C) (☐) 4

D) (☐) 5

Resposta:

Se Maria tem o dobro da quantidade de bonecas de Luana e o total é 6, Maria possui 4 bonecas e Luana 2.