



Lógica é Lógico

[illegible]

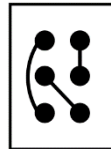
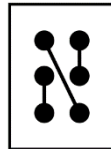
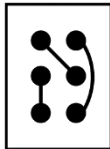
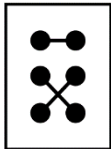
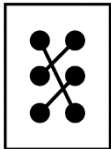
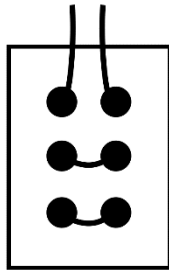
01 Quatro amigos foram ao museu, e um deles entrou sem pagar. Um fiscal quer saber quem foi o penetra:

- Eu não fui, disse Beto.
- Foi o José, disse Carlos.
- Foi o Carlos, disse Marcos.
- O Marcos não tem razão, disse José.

Só um deles mentiu. Quem não pagou a entrada?

- (A) O José
(B) O Carlos
(C) O Marcos
(D) O Beto
(E) O Fiscal

02 Passa-se um barbante através dos seis furos de uma cartolina. A frente da cartolina, com o barbante, é mostrada na figura ao lado. Qual das figuras a seguir **NÃO** pode ser o verso dessa cartolina?



- (A) (B) (C) (D) (E)

03 Dez caixinhas contêm quantidades diferentes de bombons, de 1 a 10. Cinco meninos pegaram duas caixinhas cada um. No final, Alexandre ficou com 5 bombons, Roberto com 7, Carlos com 9 e Dênis com 15. Com quantos bombons o Eric ficou?

- (A) 9
(B) 11
(C) 13
(D) 17
(E) 19

04 Quantos buracos tem nesta camiseta?



- (A) 3
(B) 4
(C) 7
(D) 10
(E) 12

05 Beto encontrou o pote de ouro dos duendes, porém, conseguiu carregar apenas um quarto de todo o tesouro, além disto, para sair do território dos duendes ele precisou pagar alguns pedágios.



Cada
duende
que ele
encontrava
aminho lhe
metade do

ouro que ele carregava. Se Beto levou apenas 10 moedas de ouro para casa e encontrou 5 duendes no caminho, quantas moedas de ouro havia no pote?

- (A) 1280
(B) 640
(C) 320
(D) 240
(E) 60

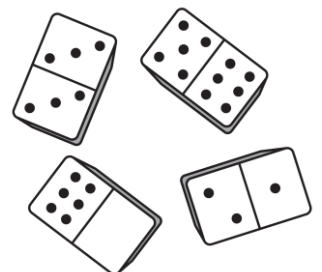
06 Colocando sinais de adição entre alguns dos algarismos do número 123456789 podemos obter várias somas. Por exemplo, podemos obter 279 com quatro sinais de adição:

$$123 + 4 + 56 + 7 + 89 = 279$$

Quantos sinais de adição são necessários para que se obtenha assim o número 72?

- (A) 3
(B) 4
(C) 5
(D) 6
(E) 7

07 O jogo de dominó tem 28 peças diferentes. As peças são retangulares e cada uma é dividida em dois quadrados; em cada quadrado aparecem de 0 a 6 bolinhas. Em quantas peças o número total de bolinhas é ímpar?



- (A) 9
(B) 10
(C) 12
(D) 14
(E) 21

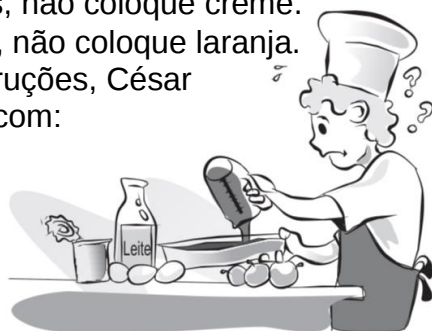
08 Uma dúzia de bananas custa metade do preço de uma dúzia de laranjas, e uma dúzia de goiabas custa o dobro do preço de uma dúzia de laranjas. Comprei uma dúzia de bananas, uma dúzia de laranjas e uma dúzia de goiabas, pagando por tudo isso R\$ 21,00. Conclui-se que o preço da dúzia das goiabas é:

- (A) R\$ 13,50
- (B) R\$ 12,00
- (C) R\$ 10,50
- (D) R\$ 7,50
- (E) R\$ 6,00

09 A mãe de César deu a ele as seguintes instruções para fazer um bolo:

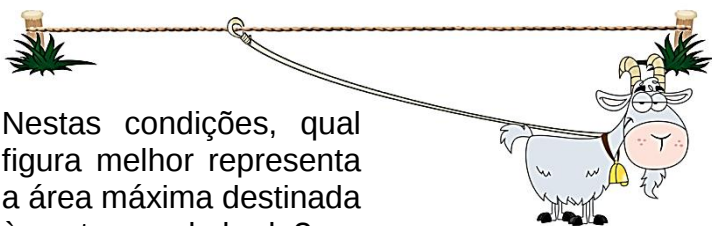
- se não colocar creme, não coloque leite.
- se colocar ovos, não coloque creme.
- se colocar leite, não coloque laranja.

Seguindo essas instruções, César pode fazer um bolo com:



- (A) ovos e leite, mas sem creme.
- (B) creme, laranja e leite, mas sem ovos.
- (C) ovos e creme, mas sem laranja.
- (D) ovos e laranja, mas sem leite e sem creme.
- (E) leite e laranja, mas sem creme.

10 Bodes são animais vorazes e comem tudo o que alcançam, por isso eles ficam presos em cordas. Uma corda de 5m foi esticada entre duas estacas e, o bode está preso à outra corda de 3m que pode deslizar livremente ao longo da primeira:



Nestas condições, qual figura melhor representa a área máxima destinada à pastagem do bode?

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

11 Observe atentamente o estacionamento:



Qual é o número da vaga ocupada pelo carro?

- (A) 78
- (B) 87
- (C) 93
- (D) 97
- (E) 108

12 Ângela tem 7 batatas-doces, Miguel tem 5 batatas-doces e Fábio não tem nenhuma. Eles juntaram suas batatas-doces para fazer um pote de doce de batata-doce e dividi-lo igualmente entre



os três. Em troca pela sua parte, Fábio dá 12 pedaços de chocolate para Miguel e Ângela. Como deveriam dividir o chocolate entre eles para serem justos?

- (A) Ângela fica com 7 pedaços e Miguel com 5.
- (B) Ângela fica com 8 pedaços e Miguel com 4.
- (C) Ângela fica com 9 pedaços e Miguel com 3.
- (D) Ângela fica com 10 pedaços e Miguel com 2.
- (E) Ângela fica com 6 pedaços e Miguel com 6.

As respostas definitivas devem constar no gabarito abaixo. Preencha completamente os círculos com atenção, as respostas devem estar à caneta e sem rasuras. Não há substituição de prova!

01	(A) (B) (C) (D) (E)
02	(A) (B) (C) (D) (E)
03	(A) (B) (C) (D) (E)
04	(A) (B) (C) (D) (E)
05	(A) (B) (C) (D) (E)
06	(A) (B) (C) (D) (E)
07	(A) (B) (C) (D) (E)
08	(A) (B) (C) (D) (E)
09	(A) (B) (C) (D) (E)
10	(A) (B) (C) (D) (E)
11	(A) (B) (C) (D) (E)
12	(A) (B) (C) (D) (E)