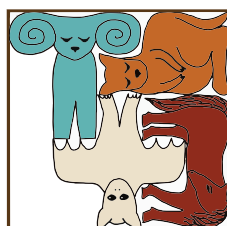


Problemas de 3 pontos

1. Qual peça completa o tabuleiro?



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

2. Anita quer montar caixas pequenas, como a mostrada ao lado, com um lápis, um pincel e uma régua retirados da caixa grande abaixo.

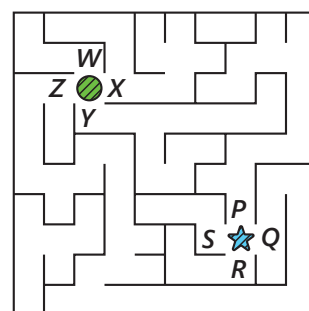


Quantas caixas pequenas completas ela consegue montar com os 14 objetos da caixa grande?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6
3. Vilma está no círculo do labirinto entre as letras **W**, **X**, **Y** e **Z**. Keila está na estrela entre as letras **P**, **Q**, **R** e **S**.

Qual caminho Vilma deve seguir para encontrar Keila?

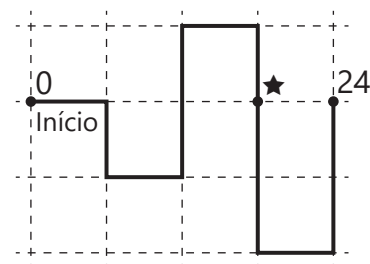
- (A) De **X** para **P**. (D) De **X** para **Q**.
 (B) De **Y** para **P**. (E) De **Z** para **Q**.
 (C) De **Z** para **P**.



4. Aline desenhou no quadriculado o caminho que um canguru percorreu.

Qual distância o canguru percorreu do início até a estrela ★?

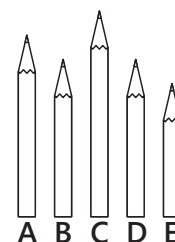
- (A) 6 (D) 14
 (B) 10 (E) 16
 (C) 12



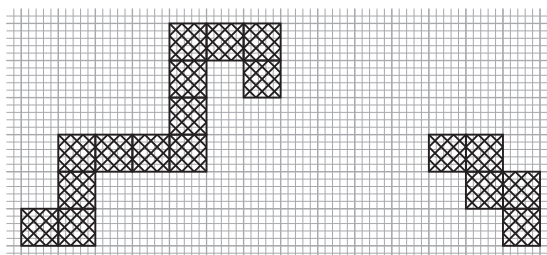
5. Felipe tem cinco lápis coloridos. O menor de todos é o azul. O lápis verde e o lápis vermelho são do mesmo tamanho. O lápis roxo é menor que o lápis amarelo.

Qual é o lápis roxo?

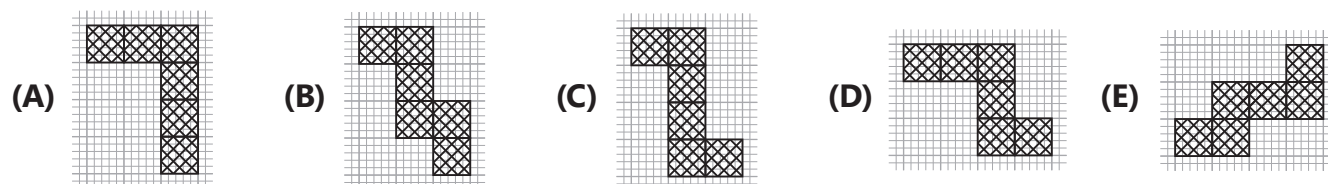
(A) A (B) B (C) C (D) D (E) E



6. O caminho mostrado está incompleto e precisa de um pedaço para unir as duas partes.

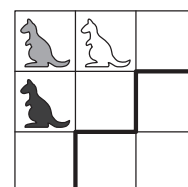


Qual pedaço completa o caminho na mesma posição em que aparece nas alternativas?



7. Cada linha e cada coluna do quadriculado deve ficar com um canguru branco, um preto e um cinza.

Qual alternativa mostra como deve ficar a parte destacada do quadriculado?

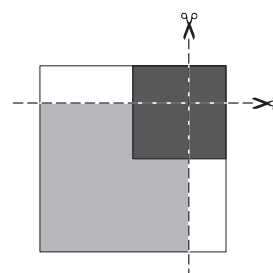


8. Ana colocou um quadrado branco de papel sobre a mesa. Em seguida, colocou um quadrado cinza sobre o quadrado branco e um quadrado preto sobre os outros dois quadrados, como mostrado.

Depois, Ana cortou os quadrados empilhados ao longo das linhas tracejadas.

Com quantos quadrados ela ficou?

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 7 (E) 9



Problemas de 4 pontos

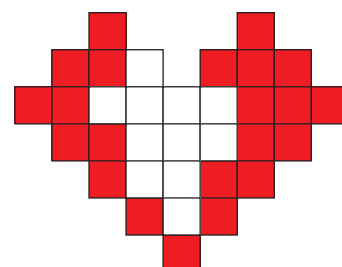
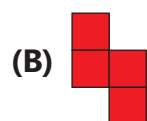
9. O tigre , o canguru , o leão  e o avestruz  combinaram fugir do zoológico. As câmeras do zoológico tiraram estas três fotos durante a fuga:



Em que ordem os animais atravessaram o portão?

- (A) Leão, avestruz, tigre, canguru. (D) Avestruz, canguru, leão, tigre.
 (B) Leão, tigre, avestruz, canguru. (E) Tigre, canguru, leão, avestruz.
 (C) Tigre, avestruz, canguru, leão.
10. Bela está montando um quebra-cabeça de coração. Ela vai usar quatro das cinco peças abaixo para completar o coração.

Qual das peças Bela **NÃO** vai usar?

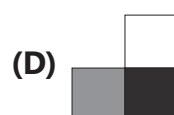
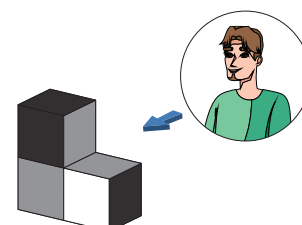


11. Júlio montou uma pilha com três blocos iguais, como mostrado.

Em cada bloco, cada face preta é oposta a uma face branca e cada face cinza é oposta a outra face cinza.

Júlio olhou para a pilha na posição indicada.

O que ele viu?



12. Cada seta da figura mostra como Ivone deve se mover de um quadradinho para o seguinte.

Em qual quadradinho ela deve começar para poder visitar todos os quadradinhos, uma vez cada?

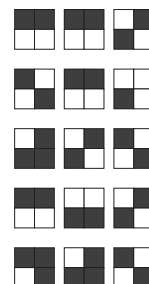
(A) A1 (B) B1 (C) C2 (D) D2 (E) A3

	A	B	C	D
1				
2				
3				

13. Em cada uma das cinco linhas mostradas, os padrões representam um dos números de três dígitos 183, 451, 521, 872 ou 882, em qualquer ordem. Cada dígito de 0 a 9 tem um padrão único.

Qual é o número representado na última linha da figura?

(A) 183 (B) 451 (C) 521 (D) 872 (E) 882



14. Em uma vila, existem dois tipos de monstros:

- Com 1 olho e 4 pernas.
- Com 3 olhos e 2 pernas.

No total, os monstros dessa vila têm 9 olhos e 16 pernas.

Nessa vila, existem quantos monstros com apenas 1 olho?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5



15. Rosi vai escrever os números 2, 0, 2 e 6 no quadriculado para que cada linha e cada coluna fique com exatamente um 0, um 6 e dois 2. Ela já escreveu alguns números, como mostrado.

Qual é a soma dos números que Rosi vai escrever nas casas com interrogação?

(A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 6 (E) 8

2			
	0		?
		2	
	?		6

16. Carla, Elisa e Fernanda foram à sorveteria. Uma delas comprou sorvete de morango , outra comprou de maracujá e outra comprou de chocolate .

Cada garota escolheu uma quantidade diferente de bolas de sorvete: 1, 2 ou 3 bolas. Além disso:

- Carla não comprou sorvete de morango e escolheu a menor quantidade de bolas de sorvete.
- Elisa não comprou sorvete de chocolate.
- O sorvete de chocolate foi o maior.

Qual é o sorvete de Fernanda?

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

Problemas de 5 pontos

17. Celina construiu torres empilhando cubos iguais em um quadriculado.

A figura mostra a vista de cima das torres e os números indicam quantos cubos foram empilhados em cada torre. Olhando as torres de frente, pela direção das setas, Celina não consegue ver torres que ficam atrás de torres maiores.

Quantas torres ela consegue ver olhando pela direção das setas?

4	8	8	6
2	6	6	8
6	4	2	4
2	2	4	6



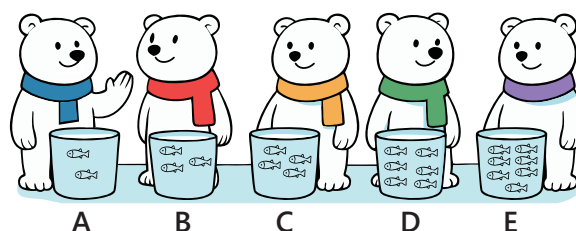
- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

18. Cinco ursos polares têm baldes com peixes.

Caio disse para Lucio: "Dê 2 peixes para mim e vamos ficar com a mesma quantidade de peixes".

Mario disse para Caio e Lucio: "Eu tenho metade da quantidade de peixes que vocês dois têm juntos".

Qual é o balde de Lucio?



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

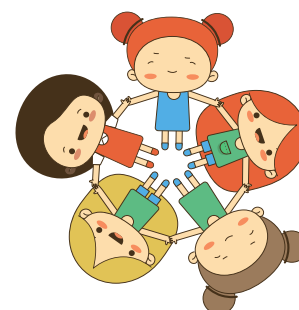
19. Cinco crianças, Helena, Maria, Tânia, Lia e Cássia, estão de mãos dadas e em círculo, como mostrado.

- Helena está segurando a mão esquerda de Maria.
- Lia não está de mãos dadas com Tânia.
- Tânia está segurando a mão direita de Cássia.

Quais crianças estão de mãos dadas com Lia?

- (A) Helena e Cássia. (D) Cássia e Maria.
(B) Helena e Maria. (E) Tânia e Cássia.
(C) Tânia e Maria.

Maria



20. Alex tem 13 cartões, com dígitos e símbolos de cálculos matemáticos:



Com alguns cartões, e sem girar esses cartões, ele formou um cálculo correto. Em seguida, ele cobriu parte do cálculo, como mostrado.



Qual é a soma dos quatro dígitos que Alex usou no cálculo?

- (A) 19 (B) 21 (C) 23 (D) 25 (E) 32

21. Cada uma das três garotas, Léia, Melissa e Inês, tem uma caixa com palitos de madeira.

Uma garota tem apenas palitos de 1 cm, outra tem apenas palitos de 2 cm e outra tem apenas palitos de 3 cm.

Léia foi a primeira a colocar um de seus palitos no chão. Em seguida, cada garota colocou um de seus palitos, uma garota por vez, sempre à direita do palito anterior e nesta ordem: Melissa, Inês, Léia, Melissa, Inês, Léia, e assim por diante.

Elas formaram uma linha de 50 cm com os palitos.

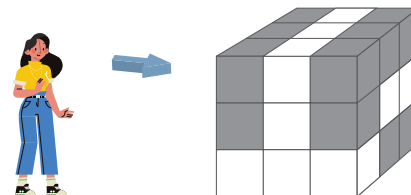
Qual alternativa mostra o primeiro e o último palito da linha?

- (A) 1 cm ... 2 cm (D) 3 cm ... 3 cm
 (B) 2 cm ... 3 cm (E) 2 cm ... 2 cm
 (C) 3 cm ... 1 cm

22. O cubo mostrado é formado por 16 cubinhos cinza e 11 cubinhos brancos.

Lili olha para a face do cubo indicada pela seta.

O que ela pode ver?



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

23. Na tela de um jogo digital, há quatro botões em linha. Dois botões são círculos e dois botões são triângulos, como mostrado.



Quando um botão é apertado, o seu formato e o formato dos botões logo ao seu lado mudam. Círculos viram triângulos e triângulos viram círculos.

Qual é a menor quantidade de vezes que esses botões devem ser apertados para a tela mostrar 4 círculos?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

24. No quadriculado, cada número indica quantos doces há em todas as casas vizinhas a essa casa com o número. As casas são vizinhas quando têm um lado em comum. Cada casa do quadriculado tem pelo menos 1 doce.

2	4	3
7	7	3
4	6	5

Quantos doces há no total nas nove casas do quadriculado?

- (A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 20 (E) 21