
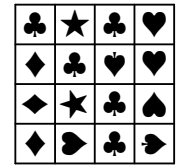







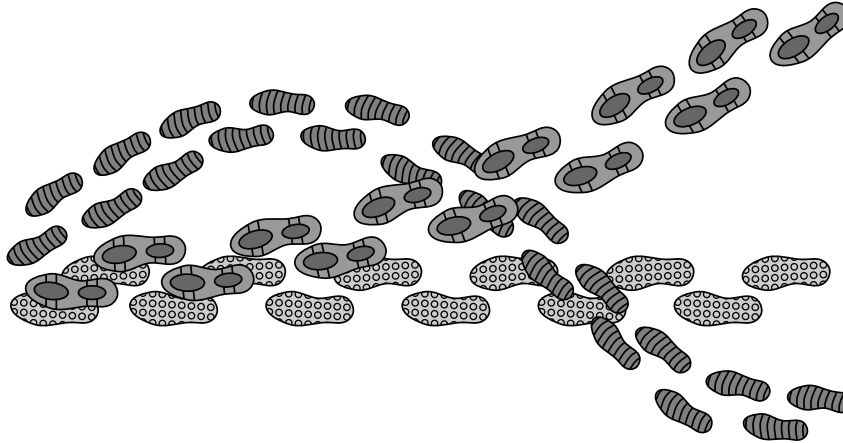


5. O Gonçalo vai cortar uma peça como esta: , da folha representada na figura ao lado. Qual é a peça que ele pode obter?



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

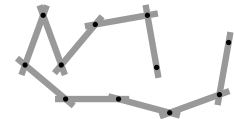
6. Três pessoas atravessaram um campo de neve usando sapatos enlameados.

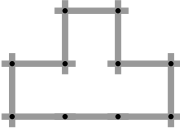
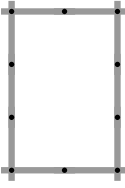
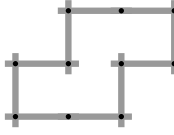
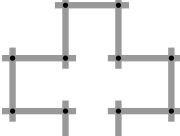
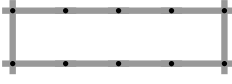


Qual foi a ordem de passagem?

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

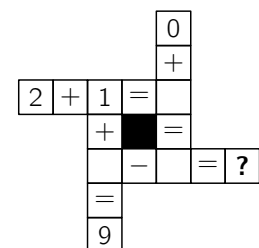
7. A Petra faz formas com uma régua articulada, representada na figura ao lado. Qual das seguintes formas precisa de uma régua articulada com mais segmentos do que a da Petra?



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

8. Qual é o número que deve substituir o ponto de interrogação, quando todos os cálculos forem concluídos corretamente?

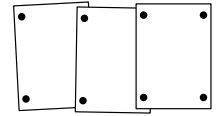
- (A) 4 (B) 5 (C) 6  
 (D) 7 (E) 8



© Canguru Matemático. Todos os direitos reservados. Este material pode ser reproduzido apenas com autorização do Canguru Matemático®

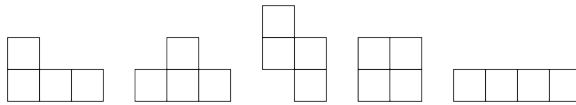
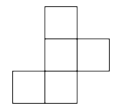
## Problemas de 4 pontos

9. A Lara prendeu 3 fotografias em linha, numa placa de cortiça, usando 8 pioneses, conforme a figura ao lado. O Pedro quer prender 7 fotografias da mesma maneira. De quantos pioneses vai precisar o Pedro?



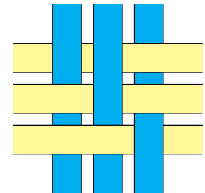
- (A) 14                      (B) 16                      (C) 18                      (D) 22                      (E) 26

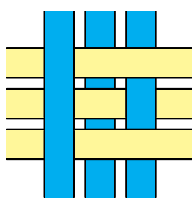
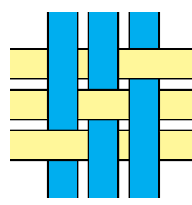
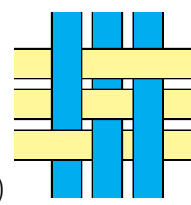
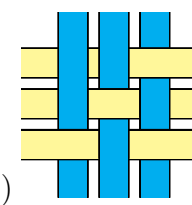
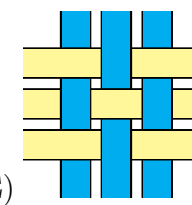
10. A figura ao lado é formada por quadrados geometricamente iguais. O Daniel quer remover um quadrado desta figura. Quantas das seguintes figuras consegue o Daniel obter?



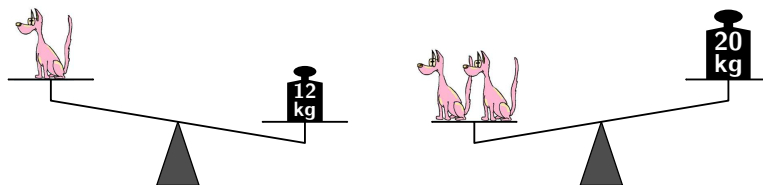
- (A) 1                      (B) 2                      (C) 3                      (D) 4                      (E) 5

11. Seis tiras de papel colorido (cada tira com a mesma cor na frente e no verso) estão entrelaçadas umas nas outras formando um padrão, cuja parte da frente está representada na figura ao lado. Qual é a parte de trás deste padrão?



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

12. O peso, em quilogramas, dos cachorros de cerâmica é um número inteiro. Quanto pesa um cachorro de cerâmica?



- (A) 7 kg                      (B) 8 kg                      (C) 9 kg                      (D) 10 kg                      (E) 11 kg

13. A Sara tem 16 bolinhas azuis. Ela pode trocar as bolinhas de duas maneiras: 3 bolinhas azuis por 1 bolinha vermelha ou 2 bolinhas vermelhas por 5 bolinhas verdes. Qual é o número máximo de bolinhas verdes que a Sara consegue obter?

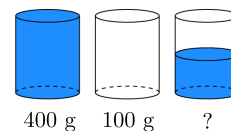
- (A) 5                      (B) 10                      (C) 13                      (D) 15                      (E) 20

14. O Júlio quer escrever cada um dos algarismos 2, 0, 1 e 9 em cada um dos quadrados da figura ao lado, que representa uma soma. Ele quer obter a maior soma possível. Qual é o algarismo que o Júlio deve escrever no lugar do ponto de interrogação?



- (A) Ou 0 ou 1    (B) Ou 0 ou 2    (C) Somente 0    (D) Somente 1    (E) Somente 2

15. Um copo cheio de água pesa 400 gramas. Um copo vazio pesa 100 gramas. Quantos gramas pesa um copo meio cheio de água?



- (A) 150 g    (B) 200 g    (C) 225 g    (D) 250 g    (E) 300 g

16.



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

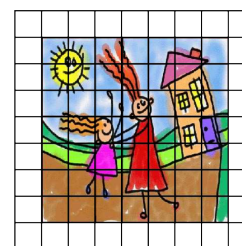
### Problemas de 5 pontos

17. Na figura ao lado, cada símbolo representa um número diferente. A soma dos três números em cada linha está indicada à direita da linha. Qual é o número representado pelo símbolo ?

			15
			12
			16

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

18. A Ana usou 32 quadrados brancos para delimitar uma imagem 7 por 7, como a da figura ao lado. De quantos quadrados brancos precisa a Ana para delimitar, do mesmo modo, uma imagem 10 por 10?

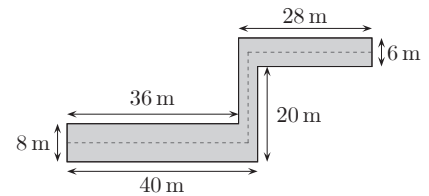


- (A) 36    (B) 40    (C) 44  
(D) 48    (E) 52

19. As páginas de um livro estão numeradas por 1, 2, 3, 4, 5, e assim por diante. O algarismo 5 aparece exatamente 16 vezes. Qual é o número máximo de páginas que este livro pode ter?

- (A) 49    (B) 64    (C) 66    (D) 74    (E) 80

20. Um corredor tem as dimensões indicadas na imagem ao lado. Um gato percorre todo o corredor caminhando na linha tracejada que está ao meio do corredor. Quantos metros percorre o gato?

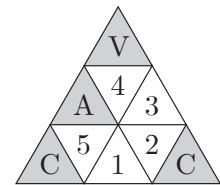


- (A) 63 m      (B) 68 m      (C) 69 m      (D) 71 m      (E) 83 m

21. Num parque existem apenas vacas, gatos e cangurus, perfazendo um total de 15 animais. Sabemos que precisamente 10 não são vacas e precisamente 8 não são gatos. Quantos cangurus estão no parque?

- (A) 2      (B) 3      (C) 4      (D) 8      (E) 10

22. A Maria tem 9 pequenos triângulos: 3 deles são vermelhos (V), 3 são amarelos (A) e 3 são castanhos (C). Ela quer formar um grande triângulo juntando esses 9 pequenos triângulos de modo a que quaisquer dois triângulos com um lado em comum tenham cores diferentes. A Maria coloca alguns dos pequenos triângulos como mostra a figura ao lado. Qual das seguintes afirmações é verdadeira, após a Maria ter colocado todos os pequenos triângulos?

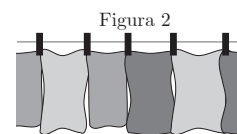
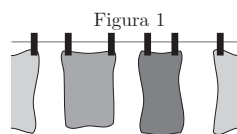


- (A) O triângulo em 1 é amarelo e o triângulo em 3 é vermelho  
 (B) O triângulo em 1 é castanho e o triângulo em 2 é vermelho  
 (C) Os triângulos em 1 e 3 são vermelhos  
 (D) O triângulo em 5 é vermelho e o triângulo em 2 é amarelo  
 (E) Os triângulos em 1 e 3 são amarelos

23. Uma das cinco crianças Alexandre, Bárbara, Célia, Dário e Elisa comeu um biscoito. O Alexandre diz: “Eu não comi um biscoito”. A Bárbara diz: “Eu comi um biscoito”. A Célia diz: “A Elisa não comeu um biscoito”. O Dário diz: “Eu não comi um biscoito”. A Elisa diz: “O Alexandre comeu um biscoito”. Apenas uma criança mente. Quem comeu o biscoito?

- (A) O Alexandre    (B) A Bárbara    (C) A Célia    (D) O Dário    (E) A Elisa

24. A Elsa começou a pendurar toalhas usando duas molas para cada toalha, como mostra a Figura 1. A dada altura, a Elsa percebeu que não teria molas suficientes e, a partir daí, pendurou as toalhas restantes como mostra a Figura 2.



Ao todo, ela pendurou 35 toalhas e usou 58 molas. Quantas toalhas pendurou a Elsa da maneira indicada na Figura 1?

- (A) 12      (B) 13      (C) 21      (D) 22      (E) 23