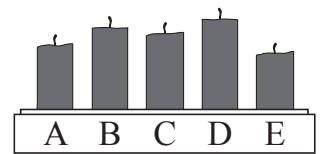


Problemas de 3 pontos

- 01.** Akira acendeu 5 velas iguais no mesmo momento. As velas apagaram em momentos diferentes e agora aparecem conforme mostrado na figura. Qual vela apagou primeiro?



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

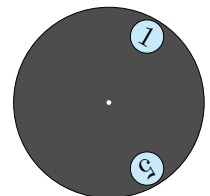
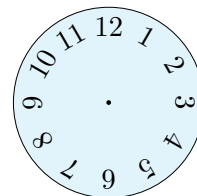
- 02.** As 2 fichas com o ponto de interrogação têm o mesmo número.

$$\text{20} + \text{10} + \text{10} + \text{?} + \text{?} + \text{1} = 51$$

Qual é esse número?

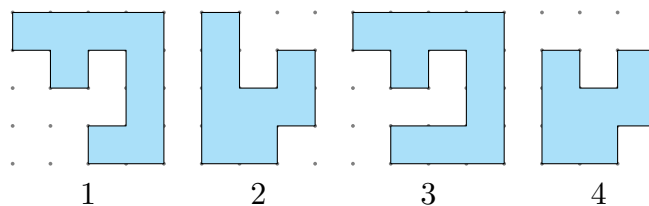
- (A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 10 (E) 20

- 03.** Um círculo escuro com 2 buracos foi colocado sobre o mostrador de um relógio, conforme indicado na figura. O círculo escuro foi girado ao redor do seu centro. Após o giro, quais números podem ser vistos através dos 2 buracos?

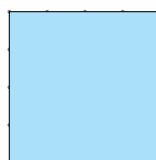


- (A) 4 e 9 (B) 5 e 9 (C) 5 e 10 (D) 6 e 9 (E) 7 e 12

- 04.** Alice tem as peças de um quebra-cabeça mostradas abaixo.



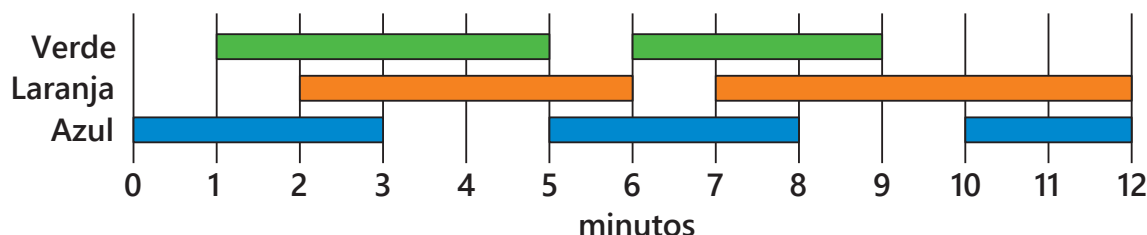
Ela escolheu 2 dessas peças para formar o quadrado abaixo:



Quais foram as 2 peças escolhidas?

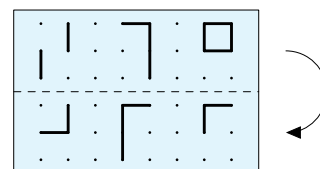
- (A) 1 e 2 (B) 1 e 3 (C) 1 e 4 (D) 2 e 3 (E) 2 e 4

05. O técnico de iluminação de um teatro acende e apaga luzes de 3 cores diferentes (azul, laranja e verde) durante o espetáculo. Ele segue este plano:



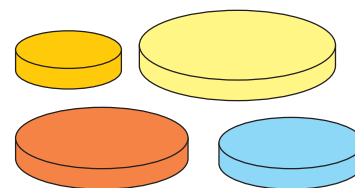
Durante quanto tempo, ao todo, luzes de exatamente 2 cores diferentes ficam acesas ao mesmo tempo?

- (A) 2 minutos (D) 9 minutos
(B) 6 minutos (E) 10 minutos
(C) 8 minutos
06. Cristiano utiliza a linha tracejada para dobrar ao meio uma folha de papel transparente, como mostrado na figura. Observando a folha dobrada, o que ele poderá ver?

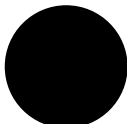


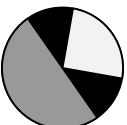
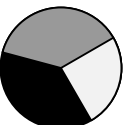
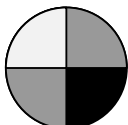
- (A) 7 : 8 : 9 (C) 6 : 0 : 4 (E) 4 : 0 : 6
(B) 2 : 0 : 7 (D) 3 : 5 : 5

07. Ana tem 4 discos de tamanhos diferentes. Ela quer construir uma torre com 3 discos de forma que cada disco seja menor que o disco que está logo abaixo dele. Quantas torres diferentes Ana pode fazer?



- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5 (E) 6

08. Dani cola as duas peças de papel  sobre o círculo . Qual das figuras a seguir ela **NÃO** pode obter?

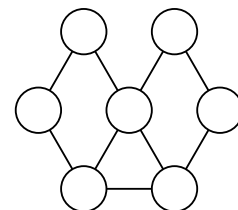
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

14. Uma linha de trem tem 6 estações: A, B, C, D, E e F. O trem faz uma parada em cada estação. Quando o trem chega às estações finais, A ou F, ele volta no sentido contrário. Joana começou a conduzir o trem na estação B e sua primeira parada foi na estação C. Quando Joana parar o trem pela 96ª vez, em qual estação ela estará?



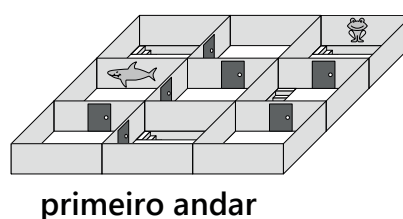
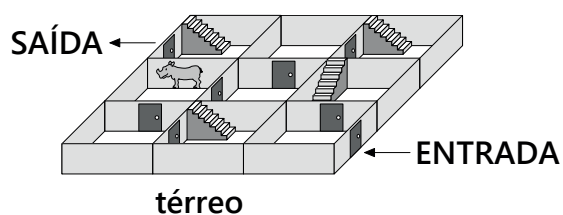
(A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

15. Beatriz quer pintar os círculos da figura ao lado. Círculos ligados por uma linha devem ter cores diferentes. Qual é o menor número de cores de que ela precisa?



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

16. Samuel passeia por um edifício de 2 andares da entrada até a saída, indicadas pelas flechas, no andar térreo. Ele encontra 3 figuras nas paredes internas do edifício. Em que ordem ele encontra essas figuras?



(A)

(C)

(E)

(B)

(D)

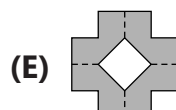
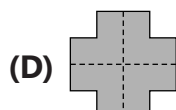
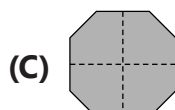
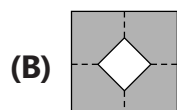
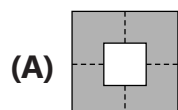
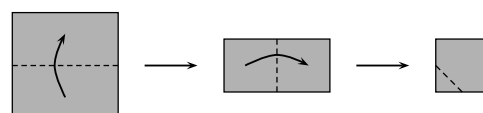
Problemas de 5 pontos

17. Na fila ao lado, há 6 castores e 2 cangurus representados por círculos numerados. Em cada grupo de 3 animais consecutivos, há exatamente um canguru. Qual dos números a seguir representa um canguru?



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

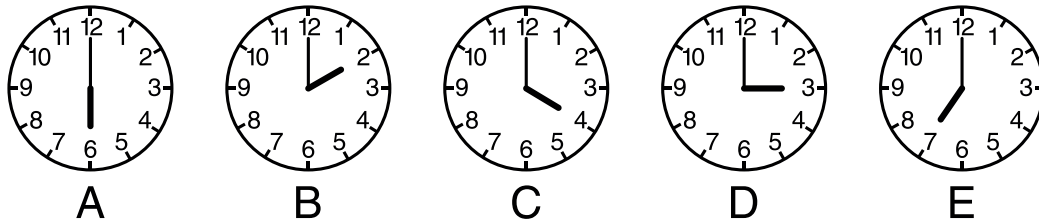
18. Rebeca dobra 2 vezes uma folha quadrada de papel. Em seguida, ela corta um canto da folha dobrada. Depois, ela desdobra a folha. Como fica a folha desdobrada?



19. Hermione, Harry e Rony entram numa sala, um de cada vez. Hermione nunca é a primeira a entrar, Harry nunca é o segundo e Rony nunca é o terceiro. De quantas maneiras diferentes eles podem entrar nessa sala?

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 6

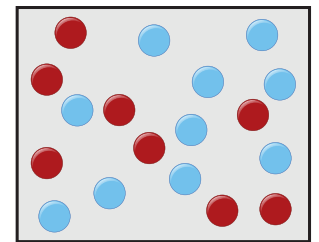
20. Na vitrine de uma loja, há 5 relógios. O dono da loja disse que um relógio está 1 hora adiantado, outro relógio está 1 hora atrasado, 1 relógio está com o horário certo e 2 relógios estão parados.



Qual é o relógio que está com o horário certo?

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

21. Adão e Brenda têm 9 bolinhas de gude cada um. Juntos, eles têm 8 bolinhas vermelhas e 10 bolinhas azuis. A quantidade de bolinhas azuis de Brenda é o dobro da quantidade de bolinhas vermelhas que ela tem. Quantas bolinhas azuis tem Adão?

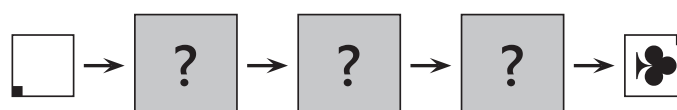


(A) 3 (D) 6
(B) 4 (E) 0
(C) 5

22. Elza tem 2 máquinas, indicadas pelos quadrados R e S. Quando ela coloca uma folha quadrada de papel na máquina R, a máquina gira o papel de 90° no sentido horário, conforme mostrado na figura da esquerda. Quando ela coloca o papel na máquina S, a máquina carimba a folha com esta figura: , conforme mostrado na figura da direita.

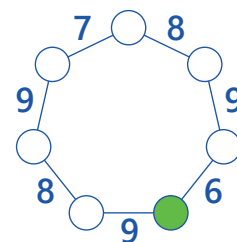


Qual é a ordem em que as máquinas devem ser usadas para produzir o resultado abaixo?



(A) SRR (B) RSR (C) RSS (D) RRS (E) SRS

23. A professora Helena vai escrever os números de 1 a 7, um em cada círculo, na figura. Ela quer que a soma dos números escritos em dois círculos ligados por uma linha seja igual ao número dessa linha. Qual é o número que ela deverá escrever no círculo pintado?



- (A) 1 (D) 4
(B) 2 (E) 5
(C) 3
24. Maria pintou exatamente 5 casas de um quadriculado 4×4 . Sem mostrar seu desenho, ela desafiou 5 colegas a adivinhar quais casas do quadriculado foram pintadas. Esses colegas fizeram os desenhos a seguir. Maria olhou para esses desenhos e disse: "Um de vocês acertou tudo e cada um dos demais conseguiu acertar 4 casas". Qual é o desenho que foi feito corretamente?

