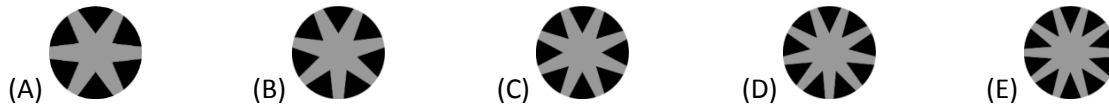
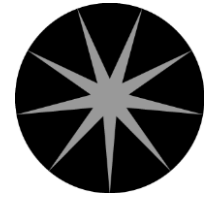


Canguru Brasil 2014 – Nível E

3 pontos

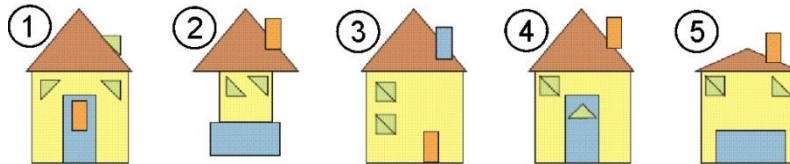
1. Qual dos desenhos abaixo é a parte central da figura ao lado?



2. Gina quer acrescentar o algarismo 3 ao número 2014 de forma que o número de cinco algarismos resultante seja o menor possível. Onde ela deve colocar o algarismo 3?

- (A) Entre 2 e 0. (B) À esquerda de 2. (C) Entre 0 e 1.
 (D) À direita de 4. (E) Entre 1 e 4.

3. Carlos tem algumas peças de cartão na forma de triângulo e outras na forma de retângulo. Com todas essas peças ele montou diferentes figuras de casas. Dentre as figuras abaixo, quais ele conseguiu montar com todas essas peças?

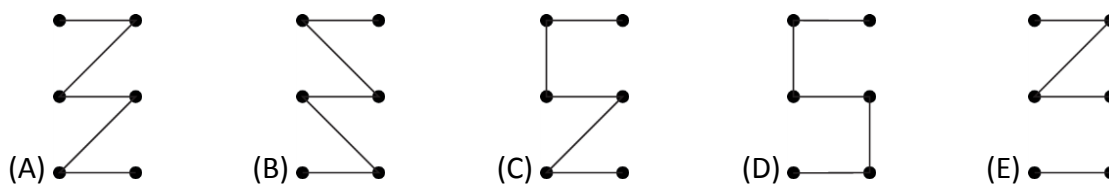
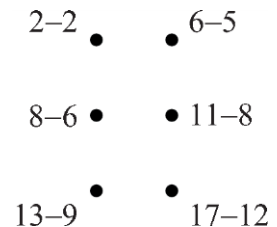


- (A) 1 e 4 (B) 3 e 4 (C) 1, 4 e 5 (D) 3, 4 e 5 (E) 1, 2, 4 e 5

4. Enquanto não está dormindo, o urso coala Dudu come 50 gramas de folhas por hora. Ontem Dudu dormiu 20 horas. Quantos gramas de folhas ele comeu ontem?

- (A) 50 (B) 100 (C) 150 (D) 200 (E) 400

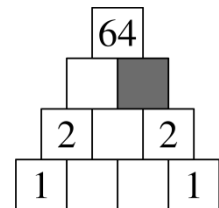
5. Maria faz as subtrações indicadas na figura ao lado e numera as bolinhas de acordo com o resultado. Depois ela liga a bolinha com o resultado **zero** à bolinha com o resultado **um**, a seguir ela une a bolinha do resultado **um** com a bolinha do resultado **dois** e assim por diante, até terminar na bolinha com o resultado **cinco**. Qual figura ela obtém?



6. Na praia, Ana fez alguns montes de areia menos do que Marta e alguns mais do que Suzana. Lúcia fez mais montes do que Ana e mais do que Marta. Diana fez mais do que Marta, mas menos do que Lúcia. Qual das meninas fez mais montes de areia?

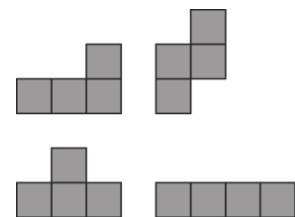
- (A) Marta (B) Ana (C) Suzana (D) Diana (E) Lúcia

7. Mônica escreve números na figura ao lado de modo que cada número escrito em cada quadradinho é igual ao produto dos números escritos nos dois quadradinhos abaixo dele, quando houver. Qual número ela deve escrever no quadradinho escuro?



- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 4 (E) 8

8. Ana tem as quatro peças à direita. Com essas peças, ela formou uma peça maior e desenhou o seu contorno. Em seguida ela retirou três peças e deixou somente a peça abaixo. Qual é a figura em que ela deixou essa peça?



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

4 pontos

9. Na porta de vidro da entrada de uma loja pintaram o buquê de flores ao lado. Como este buquê aparece para quem olha do outro lado da porta?

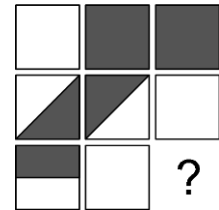







- (A) (B) (C) (D) (E)

10. Havia alguns bombons em uma caixa. Sílvia pegou metade deles e depois Antônio pegou metade do que sobrou. Em seguida, Clara pegou metade do que havia restado na caixa, deixando lá seis bombons. Quantos bombons havia inicialmente na caixa?

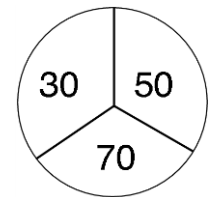
- (A) 12 (B) 18 (C) 20 (D) 24 (E) 48

11. Qual dos ladrilhos abaixo deve ser escolhido para ser colocado no lugar indicado na figura ao lado, de modo que a área total das partes escuras seja igual à área total das partes brancas?



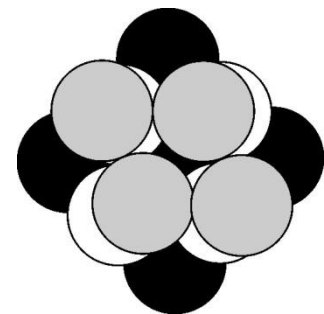
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

12. Paula atira dardos no alvo ao lado e soma os pontos obtidos em cada lançamento. Se o dardo cair fora do círculo, o número de pontos é zero. Se ela atirar dois dardos, qual dos números abaixo NÃO poderá ser a soma dos pontos?



- (A) 60 (B) 70 (C) 80 (D) 90 (E) 100

13. Maria tem a mesma quantidade de fichas brancas, pretas e cinzentas. Ela usou algumas dessas fichas para fazer uma pilha, vista de cima na figura ao lado. Ela ainda tem cinco fichas que não foram colocadas na pilha. Quantas fichas pretas ela tem?



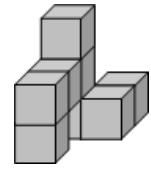
- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 15 (E) 18

14. O coelho Vivaldo adora repolhos e cenouras. Ele come por dia 9 cenouras ou então 2 repolhos ou, ainda, 4 cenouras e 1 repolho. Na semana passada, Vivaldo comeu 30 cenouras. Quantos repolhos ele comeu nessa semana?



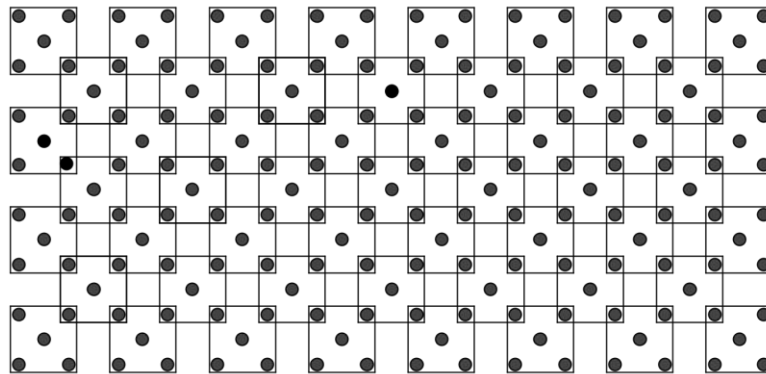
- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10

15. O sólido ao lado foi construído com oito cubos iguais, colando-se algumas faces. Visto de cima, como este sólido irá aparecer?



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

16. Quantas bolinhas pretas há no desenho abaixo?



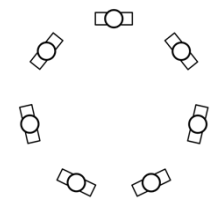
- (A) 180 (B) 181 (C) 182 (D) 183 (E) 265

5 pontos

17. No Canguplaneta (um planeta só de cangurus) cada canguano tem 20 cangumeses e cada cangumês tem 6 cangusemanas. Quantas cangusemanas há na quarta parte de um canguano?

- (A) 9 (B) 30 (C) 60 (D) 90 (E) 120

18. Sete crianças formaram uma roda. Nessa roda não há dois meninos um ao lado do outro e nem três meninas uma ao lado da outra. Quantas meninas há na roda?



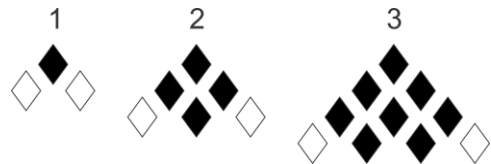
- (A) somente 3. (B) 3 ou 4. (C) somente 4. (D) 4 ou 5. (E) somente 5.

19. Eva alinhou oito cartões, cada um com uma letra, conforme figura ao lado. A cada movimento, Eva permuta a posição de dois cartões. Qual é o menor número de movimentos de que ela precisa para obter a palavra CANGURUS?



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

20. Ao lado estão representadas as três primeiras figuras de uma sequência de figuras compostas de losangos pretos e brancos. Quantos losangos pretos aparecerão na sexta figura dessa sequência?



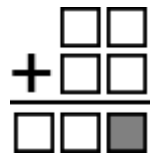
- (A) 19 (B) 21 (C) 26 (D) 28 (E) 34

21. No Canguplaneta, a moeda é le. O canguru Can comprou brinquedos e pagou com 150 les, recebendo 20 les de troco. Aí ele mudou de ideia e trocou um dos brinquedos por outro, recebendo mais 5 les de troco. Com quais brinquedos Can saiu da loja?



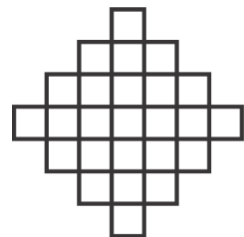
- (A) A carruagem e o avião. (B) A carruagem e o ônibus. (C) A carruagem e o trem.
(D) A moto e o bonde. (E) O ônibus, a moto e o bonde.

22. Escreva os algarismos 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, um em cada quadrado na figura ao lado, de modo que a conta esteja correta. Qual algarismo deverá ser escrito no quadrado cinza?



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

23. Qual é a maior quantidade de quadradinhos que podemos pintar de cinza na figura ao lado, de modo que não apareça nenhum quadrado formado por quatro quadradinhos, como este aqui?



- (A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21 (E) 22

24. Nice escreveu os números de 1 a 9 nas casas de um tabuleiro 3×3 , sendo que quatro deles estão mostrados na figura. Dois números são vizinhos quando suas casas têm um lado comum. Nice notou que para o número 5, a soma dos números vizinhos é 13 e o mesmo acontece para os números vizinhos ao número 6. Qual número Nice escreveu na casa cinza?



- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9