

Canguru Brasil 2013 – Nível PE

Problemas de 3 pontos

01. Na figura ao lado, alguns algarismos estão repetidos e alguns aparecem somente uma vez. Estão faltando dois algarismos. Quais?

- (A) 3 e 5 (B) 4 e 8 (C) 2 e 0 (D) 6 e 9 (E) 7 e 1

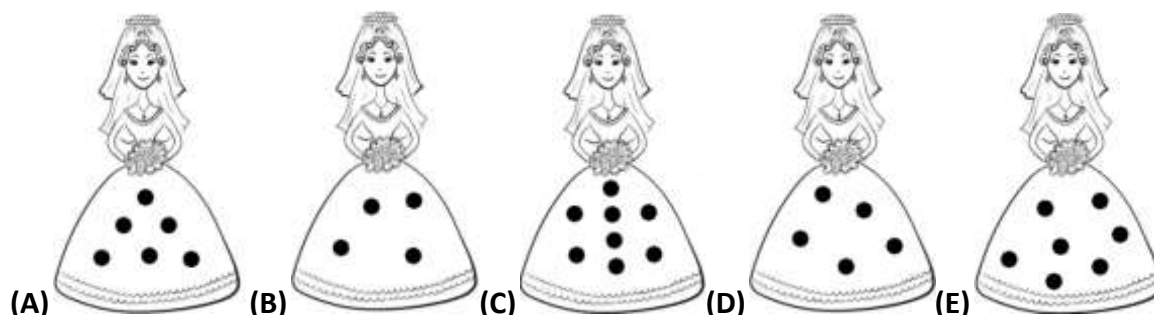


02. Numa sala há 4 crianças e 12 livros numa estante. Quantos livros sobram na estante se cada criança pegar um livro da estante?

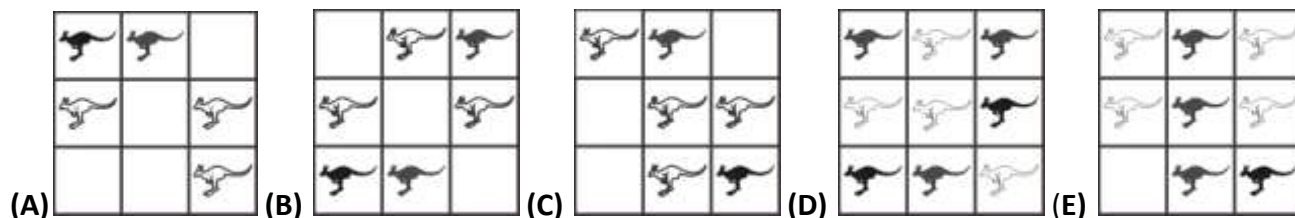
- (A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 8 (E) 12



03. Qual dos vestidos tem menos de 7 bolinhas e, ao mesmo tempo, mais de 5 bolinhas?



04. Existem cangurus brancos e pretos. Em qual das figuras há mais cangurus pretos do que cangurus brancos?

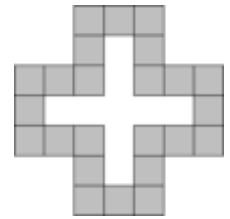


05. A pilha maior tem alguns tijolos a mais que a pilha menor. Quantos?

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



06. Uma figura foi formada com ladrilhos quadrados cinzentos. Quantos ladrilhos iguais a eles serão necessários para tampar o buraco no meio da figura?



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

07. Luísa ganhou um bolo (figura à esquerda). Ela retirou um pedaço desse bolo (figura à direita). Entre os pedaços abaixo, qual foi o que Luísa cortou?



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

08.

Ana sempre usa	Bárbara deu para Eva	José adora seu	Breno usa

Quem é Bárbara?

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

Problemas de 4 pontos

09. Dona Maria deu cinco laranjas para cada uma de suas três filhas: Ana, Beatriz e Celina. Ana deu três laranjas para Beatriz e em seguida Beatriz deu metade de suas laranjas para Celina. Com quantas laranjas Celina ficou?

- (A) 4 (B) 5 (C) 7 (D) 8 (E) 9

10. Jorge pesa 30 quilogramas. Ele sobe na balança com seus dois gatos. Se os dois gatos têm o mesmo peso, qual é esse peso?

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



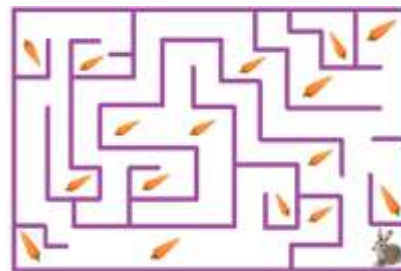
11. Na faixa abaixo aparecem quatro tipos de quadrados.



Qual é o tipo que aparece mais vezes?

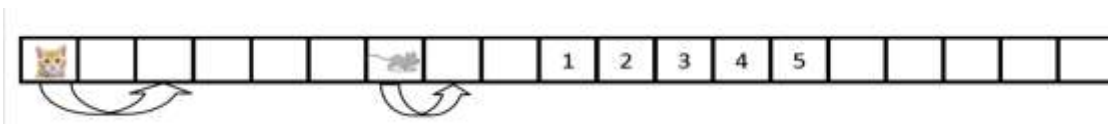
- (A) (B) (C) (D) (E) nenhum deles

12. Um coelhinho foi colocado num labirinto, no local indicado na figura. Ele pode percorrer o labirinto onde for possível, pois não pode pular paredes. No máximo, quantas cenouras ele poderá comer?



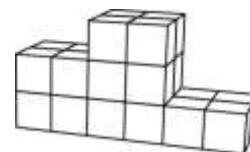
- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 15 (E) 16

13. O gato e o rato estão correndo para a direita. Cada vez que o rato pula uma casa, o gato pula duas casas. Em qual das casas o gato irá alcançar o rato?



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

14. Pedro construiu um bloco igual ao da figura usando cubinhos iguais. Quantos cubinhos ele usou?



- (A) 12 (B) 18 (C) 19 (D) 22 (E) 24

15. Um casal tem cinco filhos: Maria é dois anos mais velha do que Bruna, mas dois anos mais nova do que Daniel. Roberto é três anos mais velho do que Ana. Bruna e Ana são irmãs gêmeas. Quem tem mais idade?

- (A) Ana (B) Bruna (C) Daniel (D) Maria (E) Roberto

16. Qual é a próxima figura à direita na sequência ao lado?



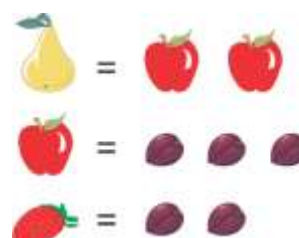
- (A) (B) (C) (D) (E)

Problemas de 5 pontos

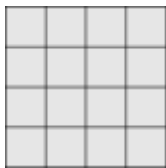
17. Cássia tem três irmãos e três irmãs. Quantos irmãos e quantas irmãs tem o seu irmão Miguel?

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

18. Num joguinho, é possível fazer as trocas representadas na figura ao lado. Adão tem seis peras. Quantos morangos ele terá, se trocar todas as peras que tem apenas por morangos?



- (A) 6 (B) 12 (C) 18 (D) 24 (E) 36



19. Ana tem uma folha quadrada de papel dividida em quadradinhos menores, conforme a figura à esquerda. Ela corta a folha em vários pedaços iguais ao da figura à direita, tantos quanto possível. Quantos pedaços ela conseguiu cortar?



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

20. Sofia fez uma fileira de 10 casas com palitos de fósforo. No desenho, você consegue ver o começo da fileira. Quantos palitos de fósforo foram necessários para fazer toda a fileira?

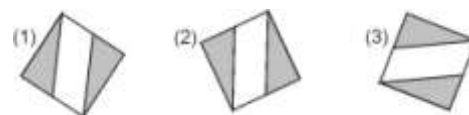
- (A) 50 (B) 51 (C) 55 (D) 60 (E) 62



21. Carolina quebrou um ladrilho da parede de seu banheiro.



Ela tem os três ladrilhos de reserva ao lado. Quais deles servem para substituir o ladrilho quebrado?

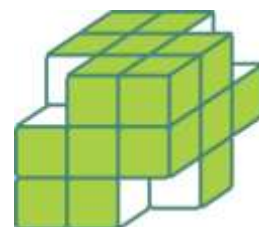


- (A) 1 e 3 (B) 1 e 2 (C) 2 e 3 (D) somente o 2 (E) somente o 3

22. Alice tem uma moeda de 5 centavos, uma de 10, uma de 25 e uma de 50 centavos. Quantas quantias diferentes ela pode fazer com essas moedas?

- (A) 4 (B) 7 (C) 10 (D) 15 (E) 20

23. Colando 27 cubinhos brancos, Maria montou um cubo e pintou a sua superfície de verde. Em seguida, retirou cubinhos de 4 cantos do cubo, conforme indicado na figura ao lado. Com a tinta ainda fresca, carimbou uma folha de papel com cada uma das faces desse cubo. Ela comparou as figuras estampadas, viu que algumas eram repetidas, mas havia várias diferentes. Quantas das figuras abaixo são iguais às estampas que ela obteve?



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

24. Uma caixa quadrada está completamente cheia com duas camadas de pedaços quadrados de chocolate. Juliana comeu todos os 20 pedaços da camada de cima que estavam encostados nas paredes da caixa. Quantos pedaços de chocolate restaram na caixa?

- (A) 16 (B) 30 (C) 50 (D) 52 (E) 70