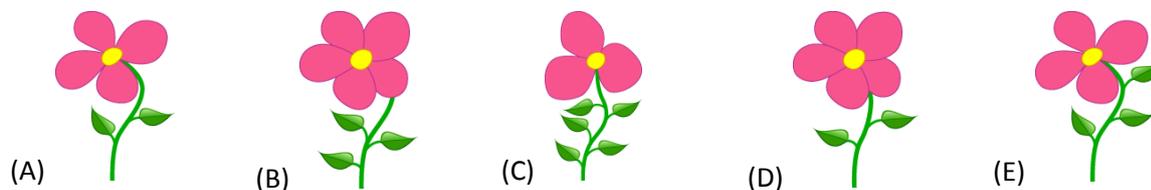


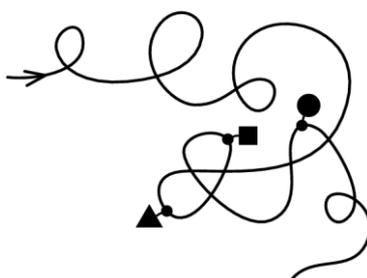
Canguru Brasil 2014 – Nível PE

3 pontos

1. A joaninha irá assentar na flor que tiver cinco pétalas e três folhas. Qual das flores a seguir será escolhida pela joaninha?

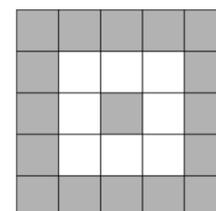


2. Uma formiguinha anda ao longo do fio na direção indicada pela seta. Em que ordem ela encontra os três objetos pretos?



- (A) ▲, ■, ● (B) ▲, ●, ■ (C) ●, ▲, ■ (D) ■, ▲, ● (E) ■, ●, ▲

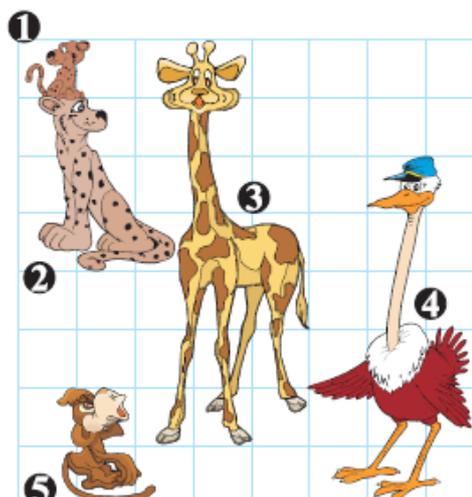
3. Na figura ao lado, quantos quadrados escuros a mais do que quadrados brancos você vê?



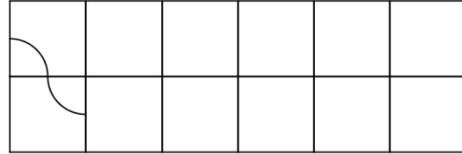
- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

4. Se você colocar em fila os cinco animais, do menor para o maior, qual animal ficará no meio?

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



5. Ana tem doze ladrilhos iguais a este: . Usando todos os ladrilhos, ela quer fazer uma faixa mostrando uma linha sem interrupções da esquerda para a direita. Ela já colocou dois ladrilhos. Como deverá ser colocado o último ladrilho, à direita e abaixo?



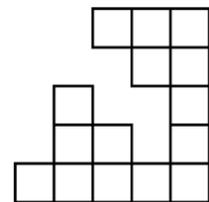
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

6. Qual é a sombra da menina da figura ao lado?



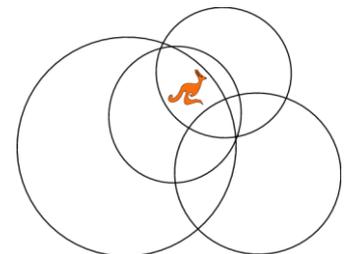
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

7. Um quadrado era formado por 25 quadrados menores, mas alguns deles desapareceram. Quantos desapareceram?



- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 10 (E) 12

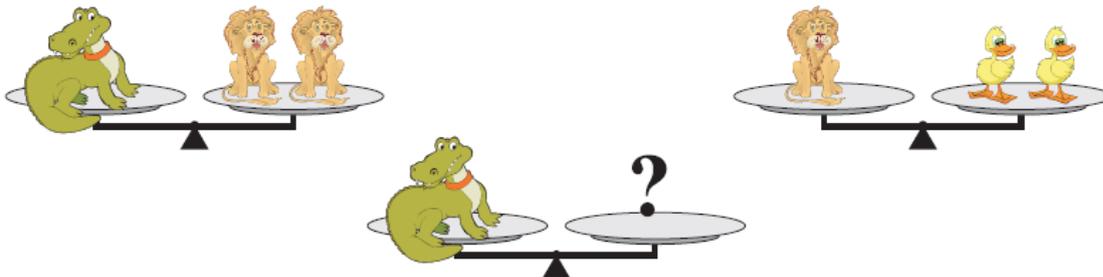
8. O canguru está dentro de quantos círculos?



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

4 pontos

9. Quantos patinhos são necessários para equilibrar a balança com o crocodilo bebê?



(A)



(B)



(C)

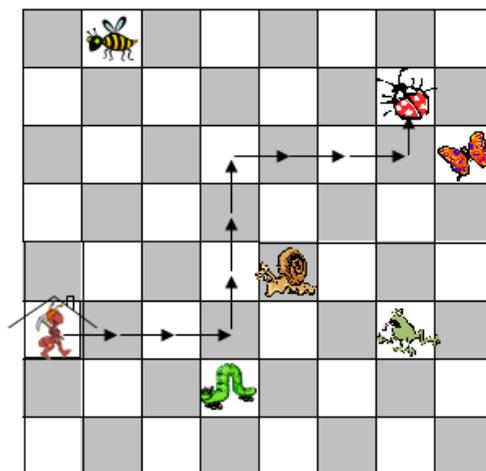


(D)



(E)

10. Quando a formiguinha  sai de sua casa  e caminha 3 quadradinhos na direção \rightarrow , depois 3 quadradinhos na direção \uparrow , depois 3 quadradinhos na direção \rightarrow e finalmente um quadradinho na direção \uparrow , ela chega até a joaninha .



Em vez disso, se ela caminhar 2 para \rightarrow , 2 para \downarrow , 3 para \rightarrow , 3 para \uparrow , 2 para \rightarrow e finalmente 2 para \uparrow , a qual animal ela chegará?



(A)



(B)



(C)

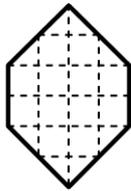
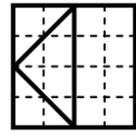


(D)

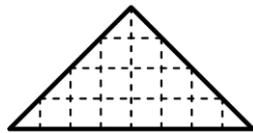


(E)

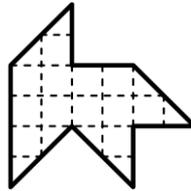
11. Um quadrado foi cortado em 4 partes, conforme mostrado na figura à direita. Qual das seguintes figuras a seguir não pode ser montada com essas quatro partes?



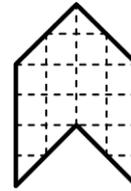
(A)



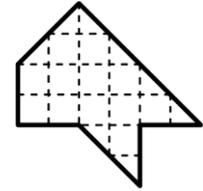
(B)



(C)

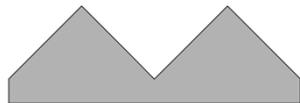


(D)



(E)

12. Qual das peças abaixo se encaixa perfeitamente na peça à direita?



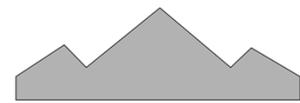
(A)



(B)



(C)

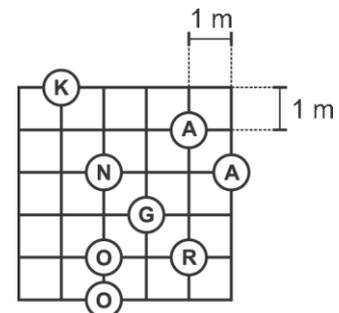


(D)



(E)

13. Caminhando de K até O ao longo dos segmentos, passe por todas as letras da palavra KANGAROO na ordem em que aparecem na palavra. Qual é o comprimento do menor caminho em que isto pode ser feito?

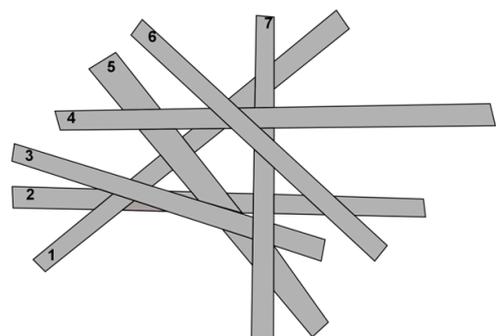


(A) 16 metros (B) 17 metros (C) 18 metros (D) 19 metros (E) 20 metros

14. Quantos números naturais são maiores do que 10 e menores do que ou iguais a 31 e podem ser escritos usando-se apenas os algarismos 1, 2 ou 3? Os algarismos podem repetir.

(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 7 (E) 8

15. Sete palitos estão empilhados, conforme figura ao lado. O palito número 2 está debaixo dos demais e o palito número 6 está no topo. Qual palito está no meio?



(A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 7

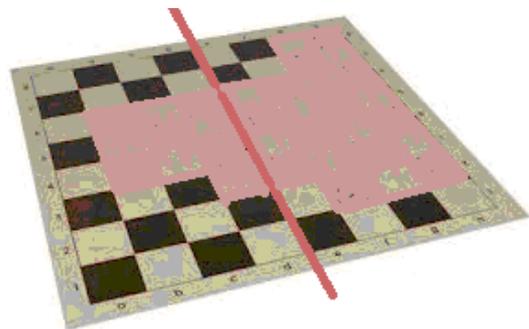
16. Quantos sapos foram caçados pelos três pelicanos?



- (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 9 (E) 12

5 pontos

17. Maria foi limpar o tabuleiro de xadrez, mas esfregou demais o pano e estragou uma parte. Quantos quadrados pretos do tabuleiro estão faltando à direita da linha reta?



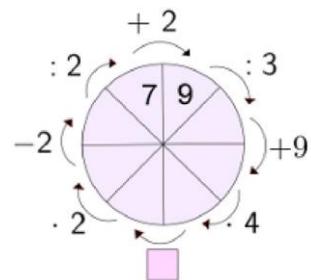
- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

18. O coelho Vivaldo come repolhos e cenouras. Ele come por dia 10 cenouras ou então 2 repolhos. Na semana passada, Vivaldo comeu 6 repolhos. Quantas cenouras ele comeu nessa semana?



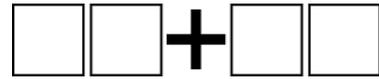
- (A) 20 (B) 30 (C) 34 (D) 40 (E) 50

19. Na figura ao lado, os números dentro do círculo são resultados das operações indicadas do lado de fora do círculo. Primeiramente, escreva os números dentro do círculo que estão faltando. Depois, preencha o quadrado de fora, escrevendo um sinal de operação e um número. O que deve ser escrito?



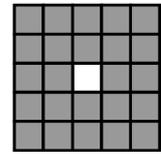
- (A) -38 (B) :8 (C) -45 (D) ·6 (E) :6

20. Escreva os algarismos 2, 3, 4 e 5 nos quadradinhos de tal maneira que os dois números formados tenham a maior soma possível. Qual é o valor dessa soma?



- (A) 68 (B) 77 (C) 86 (D) 95 (E) 97

21. A casa do meio do tabuleiro ao lado foi retirada e o restante deve ser recortado em vários pedaços iguais. Qual dos pedaços a seguir será impossível de ser obtido desta maneira?



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

22. Para calcular o produto $2 \times 3 \times 15$, Beto deve apertar as teclas de sua calculadora sete vezes: $2 \times 3 \times 1 5 =$

Beto resolveu multiplicar todos os números de 3 a 21, usando sua calculadora. Pelo menos quantas vezes ele deverá apertar as teclas de sua calculadora?

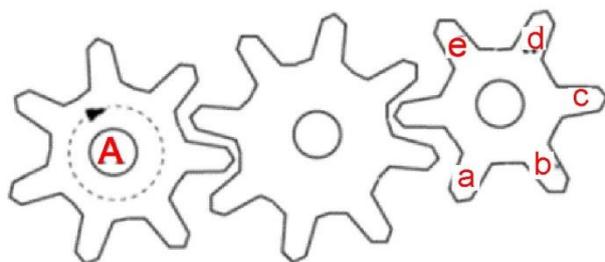
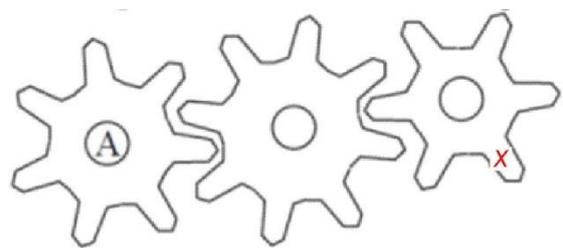
- (A) 19 (B) 31 (C) 37 (D) 50 (E) 60

23. Ofélia tem quatro cubos vermelhos, três cubos azuis, dois cubos verdes e um cubo amarelo. Ela constrói a torre ao lado de tal forma que dois cubos vizinhos têm sempre cores diferentes. Qual é a cor do cubo que fica na posição marcada com o ponto de interrogação?



- (A) Vermelho. (B) Azul. (C) Verde. (D) Amarelo. (E) Impossível saber.

24. Na figura ao lado vemos três engrenagens. A engrenagem da direita tem um dente identificado com a letra x. Na figura abaixo, vemos o conjunto depois que a engrenagem A deu uma volta completa. Em qual das posições marcadas com as letras foi parar o dente com a letra x?



- (A) a (B) b (C) c (D) d (E) e