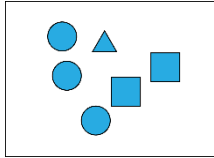


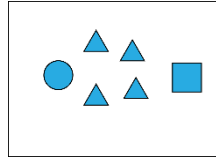
KSF 2022 - Prova Nível P

Problemas de 3 pontos

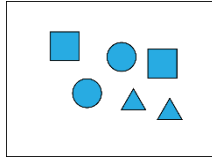
1. Qual das caixas a seguir tem mais triângulos?



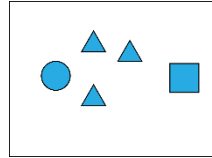
(A)



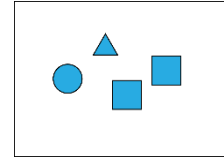
(B)



(C)

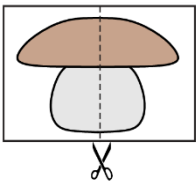


(D)

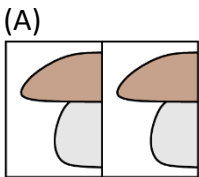


(E)

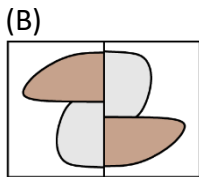
2. Ari corta a figura abaixo bem no meio:



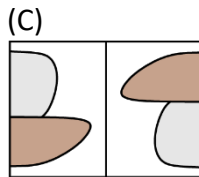
Então ele pega as duas partes e faz uma figura diferente. Qual é a figura que ele pode ter feito?



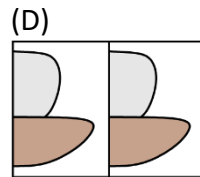
(A)



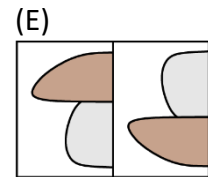
(B)



(C)

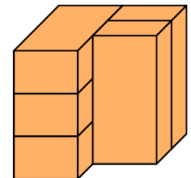


(D)



(E)

3. A figura ao lado mostra 5 tijolos iguais. Quantos tijolos estão encostados exatamente 3 outros tijolos?



(A) 1

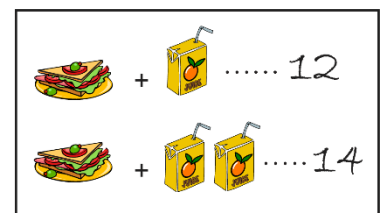
(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) 5

4. Na cantina da escola, um sanduíche e um suco natural custam 12 reais e um sanduíche e dois sucos custam 14 reais. Quantos reais custa o suco?



(A) 1

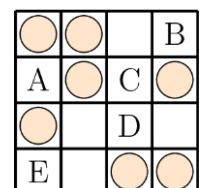
(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) 5

5. No tabuleiro ao lado, precisamos ter duas moedas em cada linha horizontal e em cada linha vertical. Onde deve ser colocada a moeda que falta?



(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

(E) E

6. Um macaco arrancou um pedaço do mapa do tesouro do capitão Jack. Qual é o pedaço que foi arrancado do mapa?



(A)



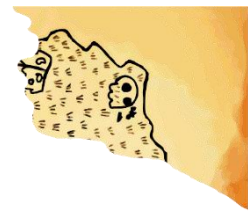
(B)



(C)



(D)



(E)



7. Paula junta as 4 peças do quebra-cabeças . Qual figura ela pode montar?

(A)



(B)



(C)



(D)



(E)



8. Um pouco de tinta foi derramado sobre uma folha quadriculada como mostra a figura ao lado. Quantos quadradinhos foram atingidos pela tinta?

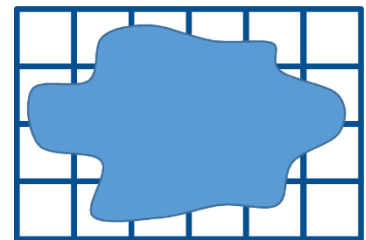
(A) 16

(B) 17

(C) 18

(D) 19

(E) 20



Problemas de 4 pontos

9. Canga escreveu um número e depois cobriu cada algarismo com um desenho:



Desenhos iguais cobrem algarismos iguais e desenhos diferentes cobrem algarismos diferentes. Entre os números a seguir, qual deles poderia estar escrito?

(A) 34426

(B) 34526

(C) 34423

(D) 34424

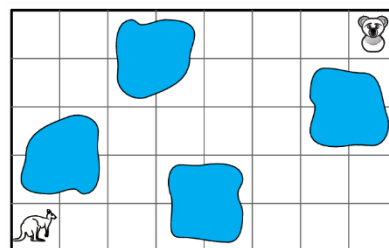
(E) 32446

10. Em cada uma das cestas dorme um animal. O ursinho e a raposa dormem nas cestas que têm a mesma forma e o mesmo padrão. O canguru e o avestruz dormem nas cestas que têm o mesmo padrão, mas formas diferentes. Em qual cesta o cachorrinho está dormindo?



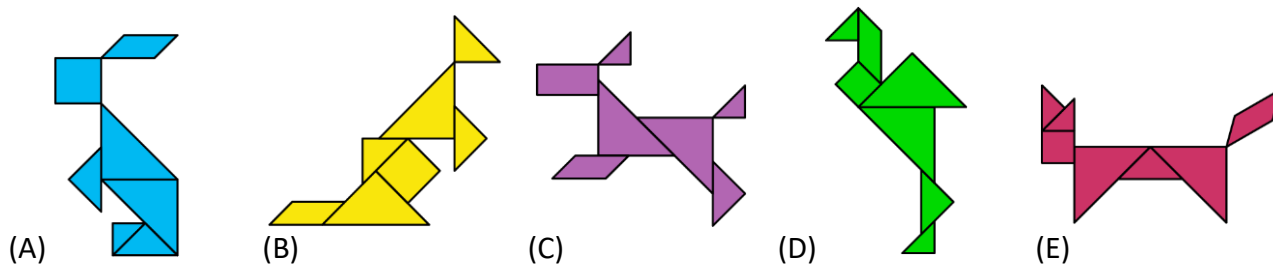
- (A) cesta 1 (B) cesta 2 (C) cesta 3 (D) cesta 4 (E) cesta 5

11. O canguru quer chegar ao coala sem passar pelos quadrados manchados. Qual caminho ele pode fazer?



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

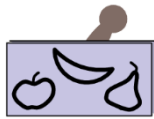
12. Em uma das montagens abaixo, foi usada uma forma que não aparece nas demais montagens. Qual é a montagem que tem essa forma diferente?



13. Qual das figuras abaixo mostra a pilha de discos vista de cima?



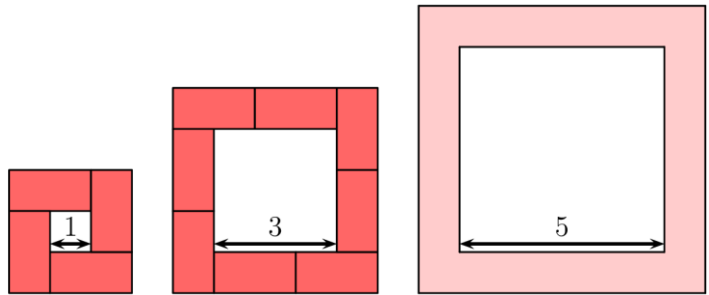
- (A) (B) (C) (D) (E)



14. Janaína usa o carimbo para enfeitar seus cadernos. Qual é a figura que aparece carimbada nos cadernos dela?

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

15. Catarina usa tijolos como este para construir molduras ao redor de quadrados, conforme figuras ao lado. Quantos tijolos ela usa para fazer a moldura do quadrado de lado 5?



- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 14 (E) 16

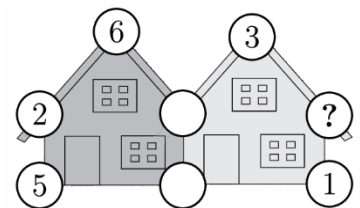
16. Ana tinha esses quatro adesivos e os colou juntos sobre uma folha. Ela colou a estrela depois de ter colado o quadrado. Ela colou a estrela antes de colar o triângulo. Qual das figuras a seguir pode ser aquela que Ana fez?

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

Problemas de 5 pontos

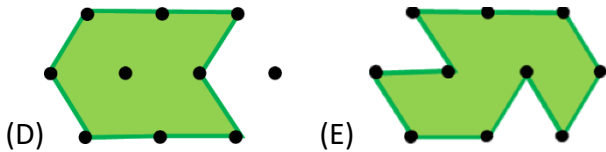
17. Na figura ao lado, a soma dos cinco números escritos em cada casa é 20. Alguns números não aparecem na figura. Qual número está escrito no círculo com o ponto de interrogação?

- (A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 9 (E) 14



18. A seguir temos cinco gramados. Qual deles ocupa a menor superfície?

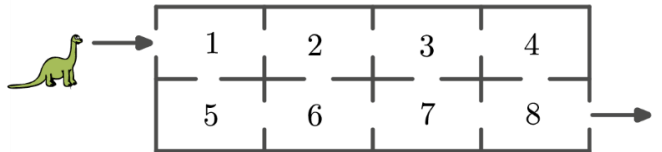
- (A) (B) (C)



19. Maria sempre ganhou ursinhos em seus aniversários e guardou todos eles. No primeiro aniversário, ela ganhou um ursinho. Em cada aniversário seguinte, ela ganhou um ursinho a mais do que no aniversário anterior. Após completar seis anos, com quantos ursinhos Maria ficou no total?

- (A) 19 (B) 20 (C) 21 (D) 22 (E) 23

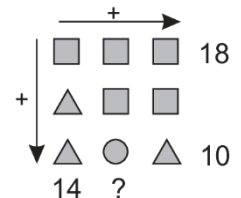
20. Dino caminha da entrada até a saída do edifício passando por **algumas** salas e apenas uma vez em cada sala que passa. Enquanto caminha, Dino adiciona os números das salas por onde passa. Qual é a maior soma que ele pode obter?



- (A) 27 (B) 29 (C) 32 (D) 34 (E) 36

21. Na figura, formas diferentes representam números diferentes. Qual número deve ser escrito no lugar do ponto de interrogação?

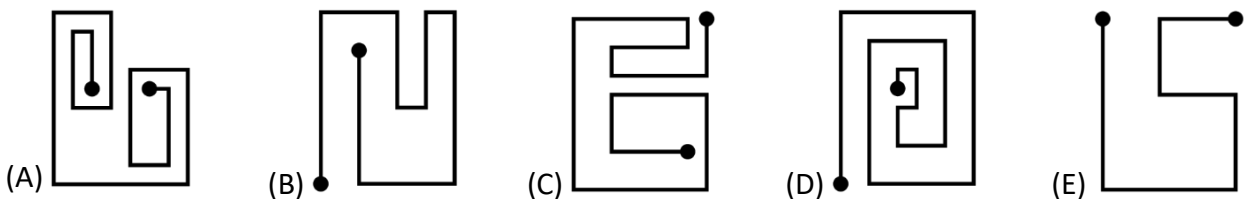
- (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16 (E) 18



22. Três zebras participam de um concurso. A vencedora é a zebra com o maior número de listras. Rena tem 15 listras e Zara tem três listras a mais do que Rena. Rena tem cinco listras a menos do que Buba. Quantas listras tem a zebra vencedora?

- (A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 21 (E) 22

23. O carro de Canga vira somente para a esquerda, nunca para a direita. Qual dos seguintes caminhos Canga pode fazer com seu carro?



24. Há cinco cartões numerados sobre uma mesa, conforme mostrado na figura. A atividade consiste em trocar dois cartões de posição por vez. Qual é a menor quantidade de vezes que essa troca deve ser feita para que os números dos cartões fiquem em ordem crescente, da esquerda para a direita?



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