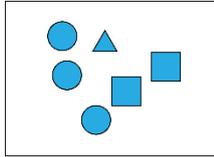


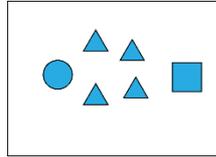
# KSF 2022 - Prova Nível P

## Problemas de 3 pontos

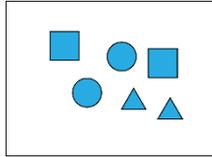
1. Qual das caixas a seguir tem mais triângulos?



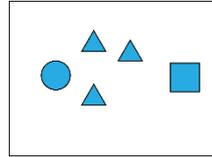
(A)



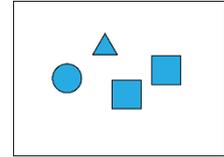
(B)



(C)

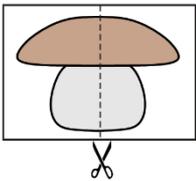


(D)

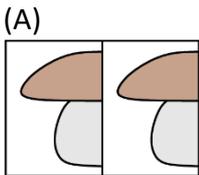


(E)

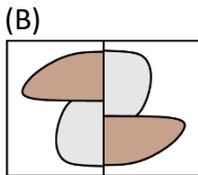
2. Ari corta a figura abaixo bem no meio:



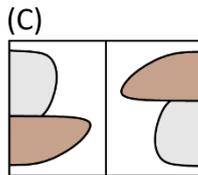
Então ele pega as duas partes e faz uma figura diferente. Qual é a figura que ele pode ter feito?



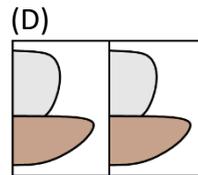
(A)



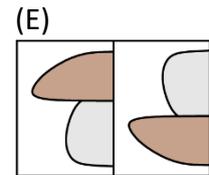
(B)



(C)

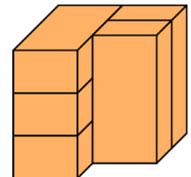


(D)



(E)

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



(A) 1

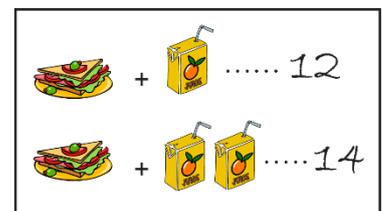
(B) 2

(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?

○	○		B
A	○	C	○
○		D	
E		○	○

(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)



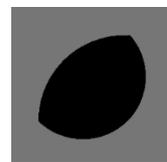
(C)



(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?

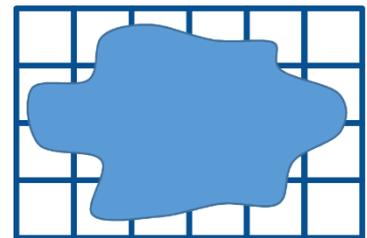
(A) 16

(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

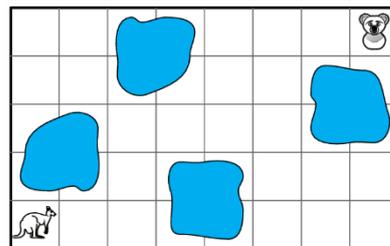
(E) 32446

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?



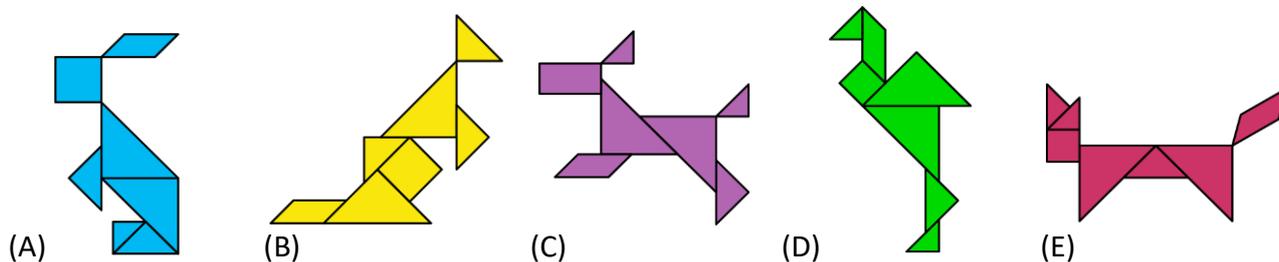
- (A) cesta 1      (B) cesta 2      (C) cesta 3      (D) cesta 4      (E) cesta 5

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



- (A) → → ↑ ↑ → → ↑ ↑ → → →
- (B) → → ↑ ↑ → → → → → → ↑ ↑
- (C) → → ↑ ↑ ↑ ↑ → → → → →
- (D) → → ↑ ↑ → → ↑ ↑ ← ← ← ←
- (E) → → ↑ ↑ ↑ ↑ → → ↑ → → →

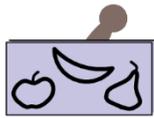
12. Em uma das montagens abaixo, foi usada uma forma que não aparece nas demais montagens. Qual é a montagem que tem essa forma diferente?



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



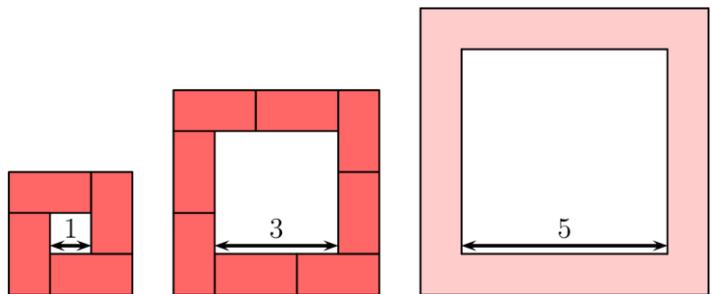
- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)



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

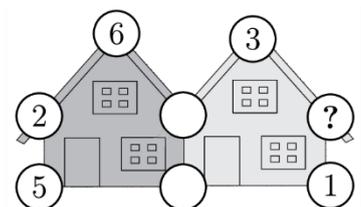
16. Ana tinha esses quatro adesivos e os colou juntos sobre uma folha. Ela colou a estrela depois de ter colado o quadrado. Ela colou a estrela antes de colar o triângulo. Qual das figuras a seguir pode ser aquela que Ana fez?

- (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)

