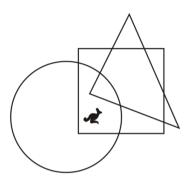
Canguru 2009 – Nível E

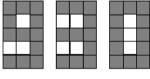
Problemas 3 pontos

- 1. $200 \times 9 + 200 + 9 =$
- **(A)** 418
- **(B)** 1909
- **(C)** 2009
- **(D)** 4018
- **(E)** 20009

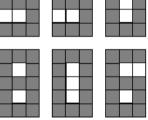
- 2. Onde está o canguru?
- (A) Dentro do círculo e do triângulo, mas fora do quadrado.
- (B) Dentro do círculo e do quadrado, mas fora do triângulo.
- (C) Dentro do triângulo e do quadrado, mas fora do círculo.
- (**D**) Dentro do círculo, mas fora do quadrado e fora do triângulo.
- (E) Dentro do quadrado, mas fora do círculo e fora do triângulo.



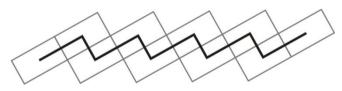
- 3. Quatro palitos têm 8 pontas. Quantas pontas têm seis palitos e meio?
- (A) 6
- **(B)** 8
- **(C)** 12
- **(D)** 13
- **(E)** 14
- 4. Num painel luminoso formado por pequenas lâmpadas quadradas está escrito o número 930 (veja a figura). Quantas lâmpadas devem acender-se ou apagar-se para que o painel mostre o número 806?



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



- 5. Mamãe comprou 16 bombons. Carol comeu metade deles, Eva comeu dois e Ana comeu o resto. Quantos bombons Ana comeu?
- (A) 4
- **(B)** 6
- **(C)** 8
- **(D)** 10
- **(E)** 12
- 6. Antônio construiu um caminho em seu jardim, usando 10 lajotas de 4 dm de largura por 6 dm de comprimento. Antônio pintou uma linha preta ligando os centros das lajotas, conforme desenho abaixo. Qual é o comprimento dessa linha?



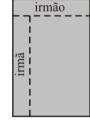
- (A) 24 dm
- **(B)** 40 dm
- (C) 46 dm
- **(D)** 50 dm
- (E) 56 dm
- 7. Sofia lançou um dado quatro vezes e obteve um total de 23 pontos. Quantas vezes ela obteve 6 pontos?
- (A) 0
- **(B)** 1
- **(C)** 2
- **(D)** 3
- **(E)** 4

	•	,		7h 10min. Durante a exibição atos. A que horas terminou o
(A) 18h13min	(B) 18h 27min	(C) 18h 47min	(D) 18h 53min	(E) 19h 13min
Problemas 4 pon	tos			

9. Num grupo de dança há 25 rapazes e 19 moças. A cada semana 2 novos rapazes e 3 novas moças entram para o grupo. Depois de quantas semanas o número de rapazes será igual ao número de moças nesse grupo?

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

10. Ao repartir um chocolate, Pedro tirou uma barra com 5 tabletes (pedaços) para seu irmão e, em seguida, tirou outra barra com 7 tabletes para sua irmã, conforme indicado na figura. De quantos tabletes o chocolate original era composto?

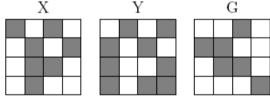


(A) 28 (B) 32 (C) 35 (D) 40 (E) 54

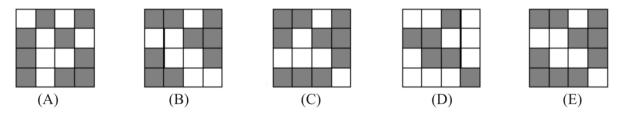
11. Dois porcos, um branco e um preto, pesam juntos 320 kg. O preto pesa 32 kg mais do que o branco. Qual é o peso do porco branco?

(**A**) 128 kg (**B**) 144 kg (**C**) 160 kg (**D**) 176 kg (**E**) 192 kg

12. A figura X é *parceira* da figura Y.

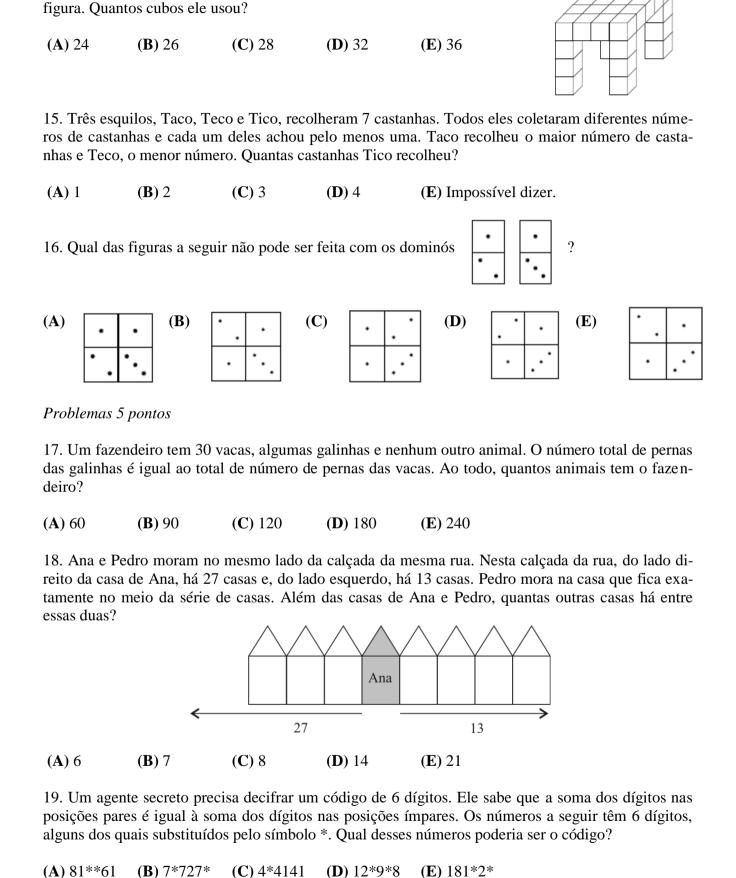


Qual das figuras a seguir é parceira da figura G?



13. Um lado de um retângulo mede 8 cm e o outro lado tem metade dessa medida. Qual é a medida do lado do quadrado cujo perímetro é igual ao desse retângulo?

(**A**) 4 cm (**B**) 6 cm (**C**) 8 cm (**D**) 12 cm (**E**) 24 cm



14. Tomás construiu uma mesa usando pequenos cubos iguais, como na

para a branca. De quantas maneiras diferentes Lica pode visitar todas as flores?							
(A) 1	(B) 2	(C) 3	(D) 4	(E) 6			
22. Às 6h 15min o fantasma sumiu e o relógio, que mostrava corretamente as horas, ficou maluco, passando a girar seus ponteiros ao contrário, com a velocidade normal. Eis que o fantasma reaparece às 19h 30min. Nesse momento, que horas o relógio maluco estava mostrando?							
(A) 17h (B) 17h45min	(C) 18h30min	(D) 19h	(E) 19h15min			
23. Sílvia desenha figuras formadas de linhas retas de 1 cm de comprimento. Ao fim de cada linha ela sempre gira a próxima linha de um ângulo reto, à direita ou à esquerda. A cada giro que ela dá, ela anota o símbolo ou o símbolo numa folha de papel separada. Num determinado dia ela desenhou nessa folha a seguinte sequência de símbolos: ou							
24. Na terra dos Pezungos o pé esquerdo de cada homem é dois números maior do que o pé direito. Já o pé esquerdo de cada mulher é apenas um número maior do que o pé direito. O problema é que os sapatos, importados, são vendidos em pares de mesmo número. Para economizar, um grupo de amigos comprou sapatos juntos. Depois de todos eles calçarem os pares de sapatos que lhes serviam, sobraram exatamente dois sapatos, um de número 36 e outro de número 45. Qual é o menor número possível de pessoas nesse grupo?							
(A) 5	(B) 6	(C) 7	(D) 8	(E) 9			

20. Milena coleciona fotos de esportistas famosos. A cada ano, o número de fotos que ela guarda é igual à soma do número de fotos que ela possuía nos dois anos anteriores. Em 2008 ela possuía 60

21. Um buquê contém uma flor vermelha, uma flor azul, uma flor roxa e uma flor branca. Lica, a abelhinha, deseja visitar cada flor unicamente uma vez, começando pela vermelha, sem ir da roxa

(E) 48

(D) 40

fotos e, neste ano, ela tem 96 fotos. Quantos fotos ela possuía em 2006?

(C) 36

(A) 20

(B) 24