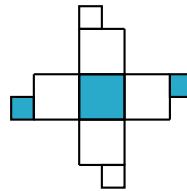
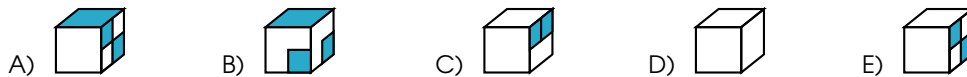


Na questão 1 escolhe, em cada alínea, a opção correta.
 Justifica convenientemente as tuas respostas às questões 2 e 3.
 Não é permitido o uso de calculadoras.

1. (a) O João vai à casa do Pedro deixar uma caixa de doces. A caixa pode ser preenchida com 50 pastéis ou com 400 caramelos. Se a caixa já tem 32 pastéis, quantos caramelos, no máximo, ela pode conter?
- A) 132 B) 144 C) 146 D) 148 E) 152
- (b) O João foi e veio de bicicleta de sua casa à casa do Pedro. A distância entre as duas casas é de 10 km. O percurso de ida é a descer e o João foi à velocidade média de 30 km/h. Na volta a velocidade média foi de 10 km/h. Quantos minutos demorou o João a fazer o percurso de ida e volta?
- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100 E) 120
- (c) A caixa de doces é um cubo forrado de papel pintado de acordo com a seguinte planificação:




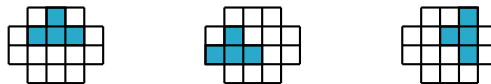
Qual dos seguintes cubos representa a caixa de doces?



- (d) O João diz sempre a verdade, exceto às segundas, quartas e sextas em que só diz mentiras. Quando o João chegou, o Pedro perguntou-lhe "Que dia é hoje?". O João respondeu "Sexta". O Pedro de seguida perguntou ao João "Que dia será amanhã?". A resposta do João foi "Terça". Em que dia decorreu este diálogo?

A) Segunda B) Terça C) Quarta D) Quinta E) Sexta

- (e) Os pais do Pedro vão construir uma casa nova ocupando um terreno com a seguinte forma: 
- O Pedro experimentou no mapa três hipóteses para a localização da casa:



Em quantas posições diferentes pode a casa ser construída?

A) 12 B) 13 C) 20 D) 24 E) 26

2. O Principado de Bipicos emitiu um selo quadrado, representado na figura ao lado. No quadrado foram pintados dois triângulos brancos iguais, de lados todos iguais. A parte que sobrou foi pintada de preto e tem perímetro igual a 60 milímetros. Qual é a área do selo?



3. Um número diz-se *sético* se a soma dos seus algarismos for divisível por sete. Quantos números séticos de três algarismos, todos pares, existem?