

Edição 2014 - Gabarito Oficial - Nível Básico

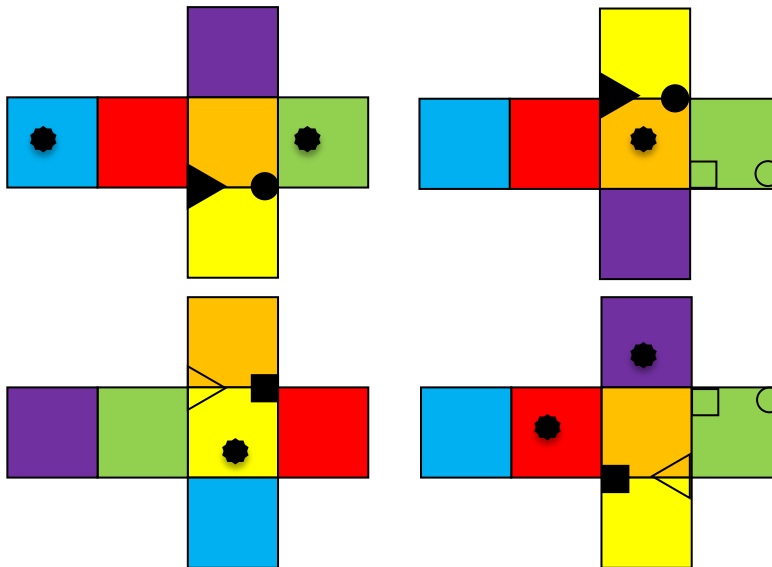
Questão 1 – Língua Estrangeira – 5 pontos

(Fr) - Au bout de 8 minutes, Anthony et Olivier seront à nouveau côte à côte.

(GB) - After 8 minutes, Anthony and Oliver will be again side-by-side.

(D) - Nach 8 Minuten werden Anthony und Olivier wieder Seite an Seite stehen.

Questão 2 – Jogo de Cubos – 5 pontos



Questão 3 – Brindes no cereal – 5 pontos

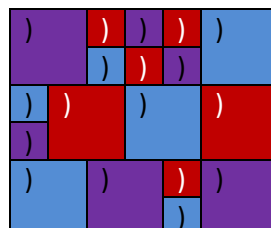
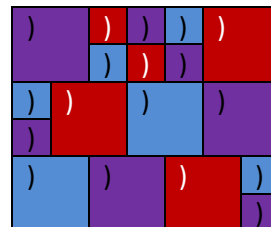
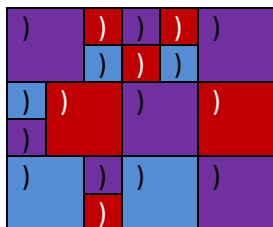
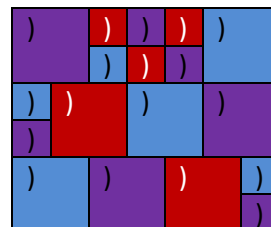
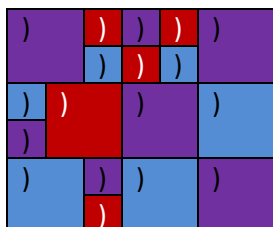
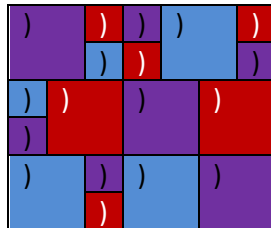
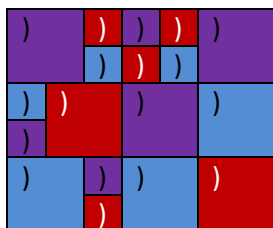
Paulo calcula o número de ímãs duplicados e triplicados, obtendo: $5 + (4 \times 2) = 13$.

Como Paulo possui 47 ímãs, podemos concluir que ele possui 34 ímãs diferentes: $47 - 13 = 34$.

Para completar a sua coleção faltam apenas 6 ímãs: $40 - 34 = 6$.

Portanto, ele terá ainda que comprar pelo menos 6 pacotes Chocofrusties.

Questão 4 – Colchas geométricas – 5 pontos



Questão 5 – Máquina de doces – 5 pontos

Dia da semana	Número de pacotes pela manhã	Número de pessoas	Restam à noite
2a. feira	45	8	37
3a. feira	47	12	35
4a. feira	45	16	29
5a. feira	39	20	19
6a. feira	29	24	5
Sábado	15	28	0

Resposta: no sábado não haverá doces suficientes para atender a demanda.

Questão 6 – Dia das Bruxas – 5 pontos

Légende :



Lutin



Fée



Sorcière

Questão 7 – Validando o nome – 5 pontos

A à M 12 toques + validação da letra => 13 bips

A à A 0 toques + validação da letra => 1 bip

A à T 7 toques + validação da letra => 8 bips

A à H 7 toques + validação da letra => 8 bips

A à I 8 toques + validação da letra => 9 bips

A à S 8 toques + validação da letra => 9 bips

+ toque verde de validação final ... total 49 bips (apitos).

Questão 8 – Inspector Cruchon – 5 pontos

Este é um problema de estimativas e há várias soluções possíveis.

Por exemplo, podemos considerar que todos os carros possuem o mesmo tamanho e ocupando um espaço médio de 5 metros. Assim, se o congestionamento possui 1km, podemos estimar que há $200 \text{ carros} = 1.000/5$.

Como a maioria das auto-estradas possui, pelo menos, duas faixas, podemos estimar que há 400 carros no congestionamento.

Grade de correção proposta:

- Estimativa do comprimento do veículo (1 pt).
- Estimativa do espaço entre os veículos (0,5pt).
- Considerar a existência de mais pistas na auto-estrada. (0,5).
- uso adequado das unidades de medida (1 pt).
- De tomar ou não em consideração a diversidade de veículos (carro, caminhão ...) (0,5 pt)
- Na aplicação da proporcionalidade (1pt).
- Precisão adequada da resposta (0,5 pt).

Questão 9 – A galinha preguiçosa – 5 pontos

Março tem 31 dias. Dividindo 753 por 31 dá o número de ovos postos cada dia.

$753: 31 = 24$ com 9 de resto.

Portanto, durante este mês de março houve 9 dias de sol.