

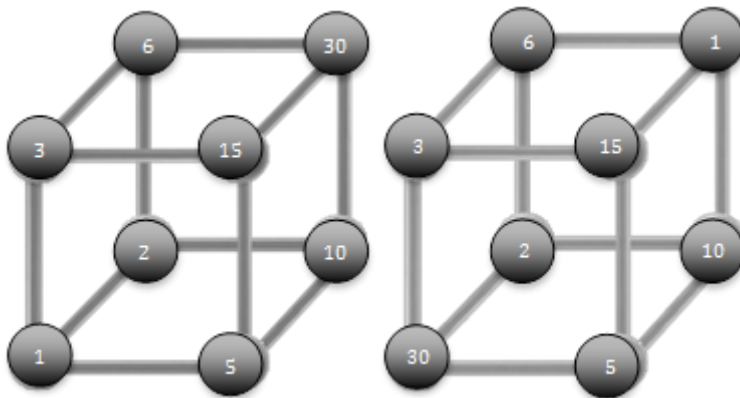
Prova Nível Básico – 2015 - Gabarito

Questão 1 (5 pontos) Língua Estrangeira

Resposta: $41,5 \times 2 = 83$

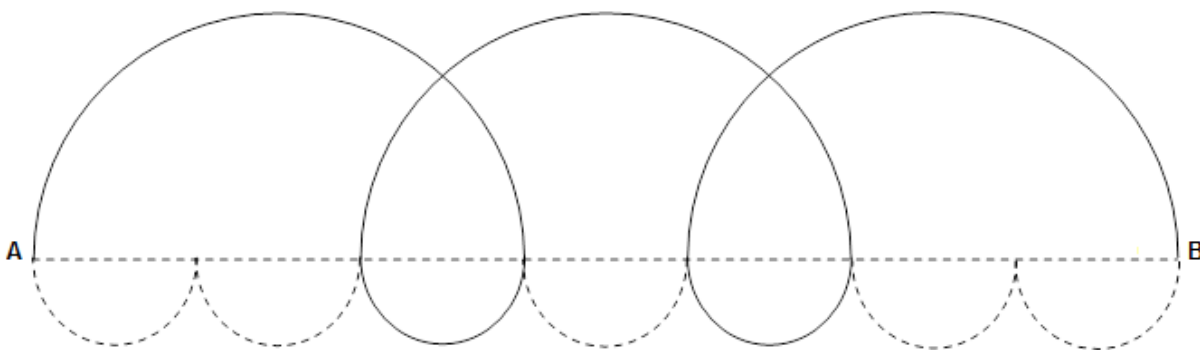
Questão 2 (5 pontos) Ligações Múltiplas

Soluções possíveis:



Questão 3 (5 pontos) Semicírculos

AB = 16,8 cm

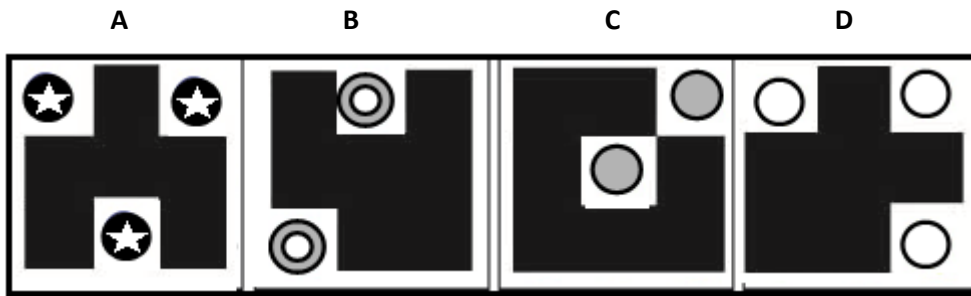


Questão 4 (5 pontos) Mais rápido que sua sombra

A razão pessoa/sombra = $5/3 \rightarrow h_{\text{torre}} / 9,3 = 5/3$, portanto a torre tem 15,5 m de altura

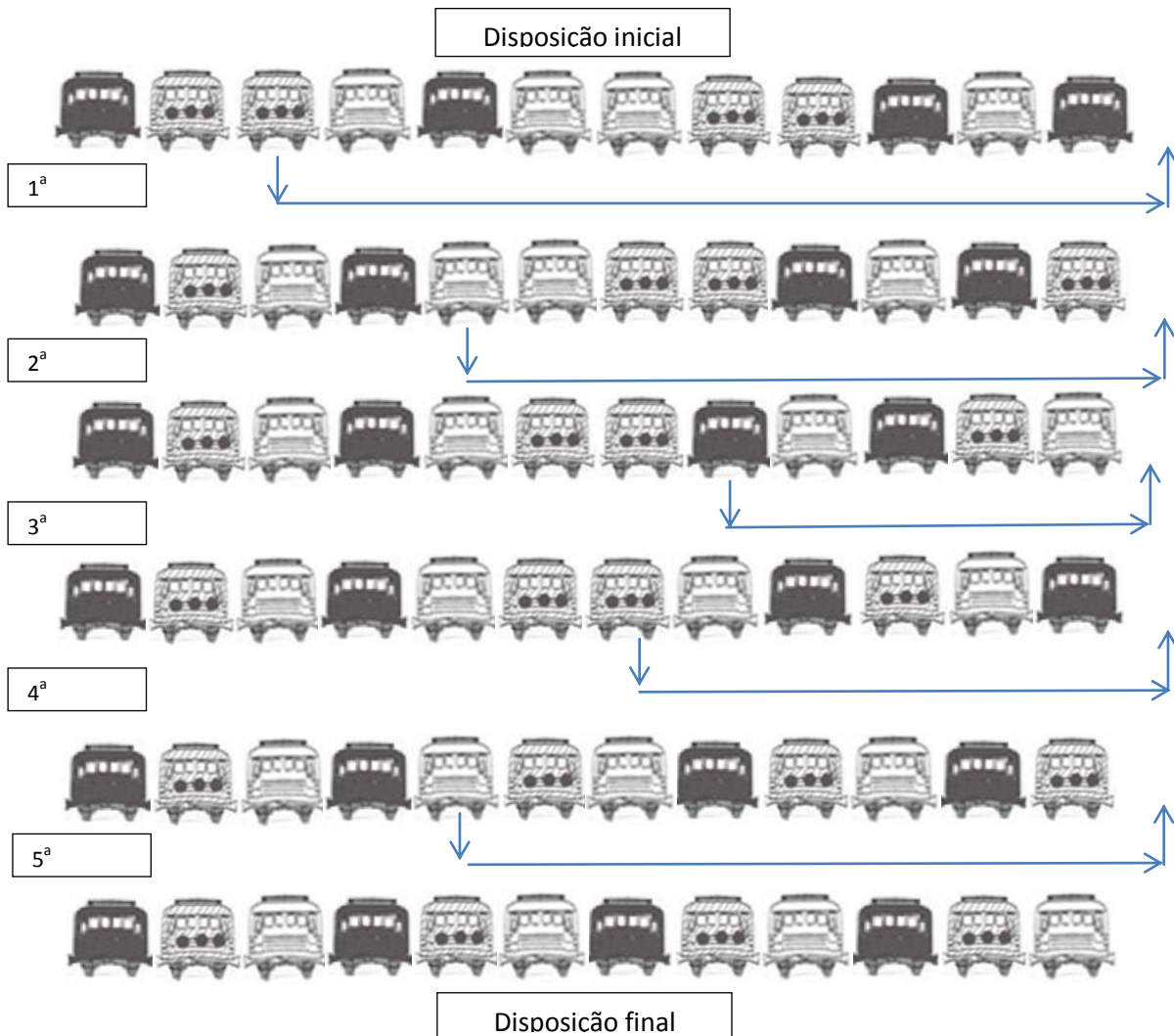
Resposta: A torre tem uma altura de 15,5 m

Questão 5 (5 pontos) Iluminando a festa

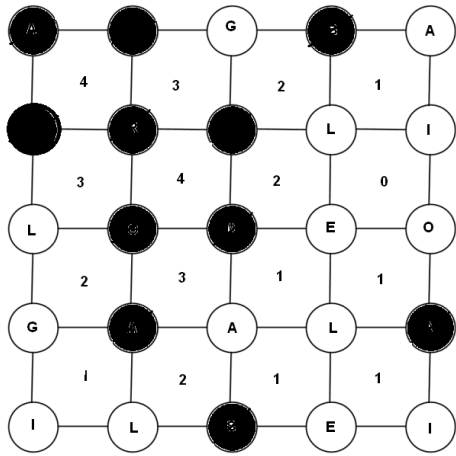


Questão 6 (5 pontos) Trem emperrado!

A reconstrução do comboio é possível em 5 movimentos:



Questão 7 (5 pontos) Nome escondido



Questão 8 (5 pontos) Montanha de provas

A solução deve se iniciar levantando-se observações e formulando hipóteses:

- A prova tem 10 folhas
- Cada classe deve dispor de 20 folhas (caderno de questões e de respostas)
- O número de classes é 800
- Uma resma de 500 folhas tem uma altura aproximada de 5 cm.

Portanto: $800 \times 20 : 500 \times 5 \text{ cm} = 160 \text{ cm} = 1,6\text{m}$ que certamente não é altura de uma montanha!

Outros raciocínios devem ser considerados!
Considerar a criatividade e a idade das crianças!

Questão 9 (5 pontos) O deus da Matemática

2	0	x	0		0		6	5	5		/
---	---	---	---	--	---	--	---	---	---	--	---

A sequência pode ser apresentada com um ponto diferente inicial, dado que está sobre um tambor circular.