



**GABARITO – PROVA DE MATEMÁTICA**

**QUESTÃO 1**

(VALOR TOTAL:1,5)

- a) R\$ 8.640,00 (VALOR DESTE ITEM: 0,7)  
b) R\$ 10.256,41 (VALOR DESTE ITEM: 0,8)

**QUESTÃO 2**

(VALOR:1,5)

- a) 8 min (VALOR DESTE ITEM: 0,5)  
b) 6h 56min (VALOR DESTE ITEM: 1,0)

**QUESTÃO 3**

(VALOR:1,0)

- a) 342.857 (VALOR DESTE ITEM: 0,5)  
b) 13,86 milhões (VALOR DESTE ITEM: 0,5)

**QUESTÃO 4**

(VALOR:1,5)

- a) (VALOR DESTE ITEM: 0,8)

Número de hexágonos	Perímetro Máximo	Perímetro Mínimo
2	<b>10</b>	<b>10</b>
3	<b>14</b>	<b>12</b>
4	<b>18</b>	<b>14</b>
5	<b>22</b>	<b>16</b>

- b) 21 hexágonos (VALOR DESTE ITEM: 0,4)  
c)  $4n + 2$  hexágonos (VALOR DESTE ITEM: 0,3)

**QUESTÃO 5**

(VALOR:1,5)

- a)  $112 \text{ cm}^2$  (VALOR DESTE ITEM: 1,0)  
b)  $(8 + 4\sqrt{2}) \text{ cm}$  (VALOR DESTE ITEM: 0,5)

**QUESTÃO 6**

(VALOR:1,5)

A largura mede 360 m.

**QUESTÃO 7**

(VALOR:1,5)

- a)  $\begin{cases} 8x + 4y = 64 \\ 4xy + 4x^2 = 192 \end{cases}$  ou sistema equivalente (VALOR DESTE ITEM: 0,5)  
b) 8m e 24m (VALOR DESTE ITEM: 1,0)