



COLÉGIO PEDRO II – MEC

Exame de Seleção e Classificação à 1ª Série do Ensino Médio Regular / Noturno – 2011
Prova de Matemática - **GABARITO**

QUESTÃO 1

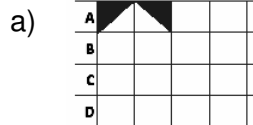
Valor da Questão	
Item a	0,5
Item b	1,0
Total	1,5

a) R\$ 10,00

b) 39,47 %

QUESTÃO 2

Valor da Questão	
Item a	0,5
Item b	1,0
Total	1,5



b) B75C75

QUESTÃO 3

Valor da Questão	
Item a	1,0
Item b	1,0
Total	2,0

a) $BC = y - x$

$JK = x + y$

$FG = 2x + y$

b)
$$\begin{cases} 2x + y = 10 \\ y - x = 4 \end{cases} \rightarrow x = 2 \text{ e } y = 6$$

QUESTÃO 4

Valor da Questão	
Item a	1,0
Item b	1,0
Total	2,0

a) 10 jogos

b) 8 jogadores

QUESTÃO 5

Valor da Questão	
Item a	1,0
Item b	0,5
Total	1,5

a) 2,5 kg

b) R\$ 14,70

QUESTÃO 6

Valor da Questão	
Item a	0,5
Item b	1,0
Total	1,5

a) $x = 6 \text{ m}$

b) $y = 9,921 \text{ m}$