	ESCOLA EBI FERNANDO CASIMIRO PEREIRA DA SILVA	
	TESTE DE AVALIAÇÃO - Versão 2	
MATEMÁTICA - 9º ANO - 2004/2005		
Nome:.....	N.º..... Turma:.....	
Classificação:.....	Professor:.....	Enc. de Educação:.....

1ª Parte

Para cada uma das questões que de seguida se apresentam selecciona a resposta correcta

1. Aleatoriamente é retirada uma letra da palavra:

MATEMATICA

Qual é a probabilidade de retirar a letra T?

- (A) $\frac{2}{10}$ (B) $\frac{1}{10}$ (C) $\frac{1}{8}$ (D) $\frac{2}{9}$

2. Um saco contém 7 bolas verdes e algumas pretas. É retirada uma bola, ao acaso, do saco e observa-se que esta é verde. Esta bola não é reposta no saco. A probabilidade de ao retirar outra bola do saco esta ser preta é agora igual a $\frac{1}{2}$. Quantas bolas pretas tinha inicialmente o saco?

- (A) 6 (B) 8 (C) 7 (D) 14

3. Considera a equação: $3y + 5x = 9$. Sobre esta equação pode-se afirmar que:

- (A) É impossível resolver a equação dada em ordem a x .
 (B) É equivalente à equação $y = -\frac{5x}{3} + 3$
 (C) $3y = 10 - 5x$ representa a equação dada resolvida em ordem a x .
 (D) A sua representação gráfica é uma recta que passa na origem do referencial.

4. Qual das seguintes equações **admite** como solução o par $(2, 7)$?

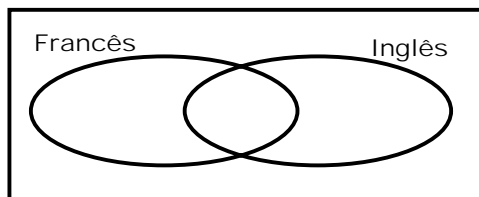
- (A) $x + y = 5$; (B) $3x - 2y = 0$; (C) $5x - y = 3$; (D) $5x - 2y = 4$

2ª Parte

Lê atentamente todas as questões, indica todos os cálculos que tiveres de efectuar e todas as justificações que achares necessárias

1. Numa escola de línguas há 180 estudantes inscritos: 80 estudam Francês, 120 estudam Inglês e 10 não estudam nenhuma das línguas.

- 1.1. Completa o diagrama seguinte:



- 1.2. Se for escolhido ao acaso um aluno, qual é a probabilidade desse aluno:

- 1.2.1. apenas estudar Inglês;
1.2.2. estudar as duas línguas;
1.2.3. estudar Inglês ou Francês.

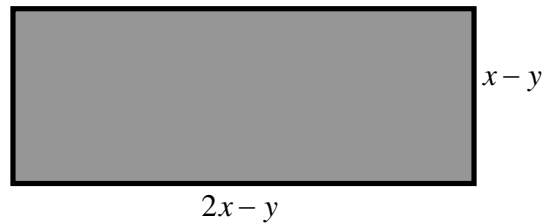
2. Um franco contém rebuçados da mesma marca e de três sabores diferentes: morango, laranja e ananás. Se tirar um rebuçado ao acaso a probabilidade de sair um rebuçado de ananás é $\frac{1}{5}$ e a probabilidade de sair um rebuçado de laranja é $\frac{1}{4}$.

- 2.1. Mostra que a probabilidade de sair um rebuçado de morango é $\frac{11}{20}$.

- 2.2. Indica, justificando, a probabilidade de sair um rebuçado que não seja de morango.

- 2.3. Sabendo que há 16 rebuçados de laranja, quantos rebuçados há ao todo no frasco.

3. Considera o rectângulo da figura:



3.1. Sabendo que o perímetro do rectângulo é igual a 16 cm , mostra que: $3x - 2y = 8$.

3.2. Verifica se o par $(1, -3)$ é solução da equação.

3.3. Determina o valor de x sabendo que $y = 5$.

3.4. Resolve a equação em ordem a x .

3.5. Representa graficamente a equação.

4. Resolva cada um dos seguintes sistemas:

4.1.
$$\begin{cases} x + y = 4 \\ x - y = -2 \end{cases}$$

4.2.
$$\begin{cases} 3x + y = 11 \\ 2x + 3y = 19 \end{cases}$$

FIM

Questão	1ª Parte	1.1.	1.2.1	1.2.2.	1.2.3.	2.1.	2.2.	2.3.	3.1.	3.2.	3.3.	3.4.	3.5.	4.1.	4.2.
Cotação	5% cada	5%	5%	5%	5%	6%	5%	7%	5%	5%	5%	5%	5%	8%	9%