



Nome: _____ Nº: _____

1ª Parte - Escolha múltipla (Na folha de teste, indica apenas a letra escolhida, não apresentes cálculos)

I) Na proporção $\frac{70}{x} = \frac{60}{12}$, o valor de x é:

- A) 13 B) 14 C) 18 D) 22

II) A Babi tem 40 canetas. Perdeu 35% das canetas. Quantas canetas perdeu?

- A) 13 B) 14 C) 22 D) 26

III) O ponto $A(3,5)$ tem:

- A) abcissa igual à ordenada B) abcissa maior que a ordenada C) abcissa menor que a ordenada
D) nenhuma das respostas anteriores

2ª Parte - Lê com atenção e apresenta todos os cálculos essenciais

1) Num campeonato de voleibol, a Babi marcou 12 pontos em 20 jogos e a Tocas marcou 9 pontos em 15 jogos. Qual foi a jogadora com maior rendimento?

2) Um jardim zoológico gasta 1575 Kg de vegetais com os seus sete rinocerontes.

- a) Qual seria a quantidade de vegetais necessária para quinze rinocerontes?
b) Quantos rinocerontes seriam possível alimentar com 2475 Kg de vegetais?



3) Observa a tabela:



Nº de flautas	2	3	5	b
Custo (€)	14,4	21,6	a	50,4

Sabendo que a tabela traduz uma situação de proporcionalidade directa:

- a) Calcula a constante de proporcionalidade e indica o seu significado.
b) Determina o valor **a**, que está na tabela.
c) Determina o valor **b**, que está na tabela.



4) Observa as tabelas:

Tabela I				Tabela II			
x	1	3	4	x	2	4	6
y	1	5	7	y	3,5	7	10,5

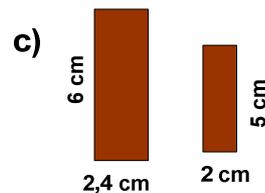
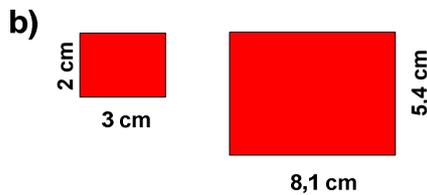
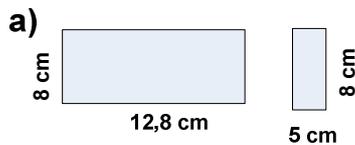
Constrói um gráfico para cada tabela e une os pontos. Que podes concluir sobre a sua proporcionalidade?

5) Ao passar por uma loja, a Babi reparou no cartaz seguinte:



Quanto pagará a Babi pelo saco?

6) Dos pares de rectângulos semelhantes desenhados, indica a razão de semelhança do primeiro para o segundo e diz se é uma ampliação ou uma redução: (atenção, as figuras não estão feitas à escala)



7) A razão de semelhança de um hexágono regular A para um hexágono regular B é $\frac{2}{3}$.

Se o comprimento de um dos lados do hexágono A for 24 cm, qual é o comprimento do lado do hexágono B?



8) Atendendo à escala, determina o comprimento do leão em metros.

Escala: $\frac{1}{40}$



9) A Tocas foi dar um passeio. Ao chegar a casa, fez um desenho do jardim. O comprimento do jardim é 30 cm e a largura do jardim é 16 cm. Sabendo que a escala do desenho é 1:145, quais são as dimensões reais do jardim?



Orquídea Gomes