



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?

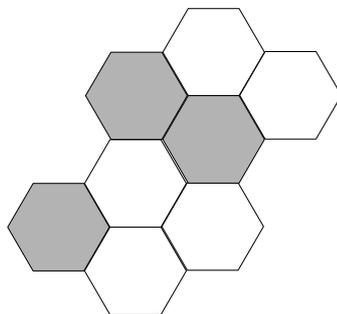
- A) 13 B) 14 C) 22 D) 26

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

1) Observa a palavra **OTORRINOLARINGOLOGISTA**.

- a) Escreve a razão entre os R e os A;
b) Escreve a razão entre as vogais e as consoantes.

2) O que significa a razão **3:5** na figura?



3) Calcula x em cada caso:

- a) $\frac{5}{2} = \frac{x}{4}$ b) $\frac{12}{14} = \frac{3}{x}$ c) $\frac{2}{x} = \frac{3}{6}$ d) $\frac{x}{4} = \frac{3}{6}$



3) Numa loja existe a tabela de preços seguinte:

Nº de iogurtes	8	12	
Custo (euros)		6	30

) X 0,5

- a) Completa a tabela sabendo que as duas grandezas são directamente proporcionais.
- b) Indica a constante de proporcionalidade.
- c) Completa a expressão: $y = \dots\dots\dots X$

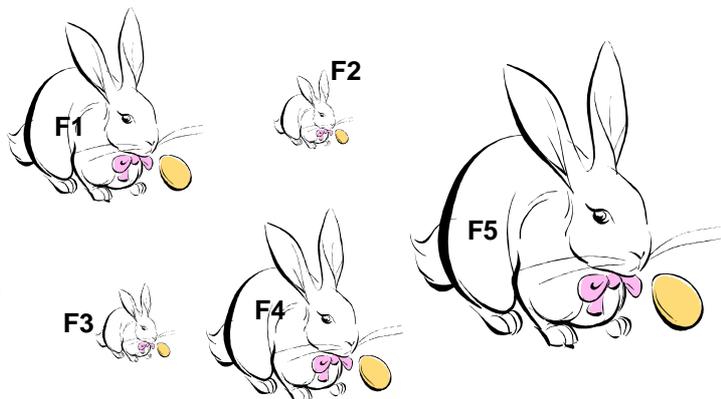
4) Calcula:

- a) 10% de 150;
- b) 20% de 30 e soma o resultado com 40;
- c) a 1500 subtrai 60% de 600.

5) Na turma da Babi 55% dos alunos são meninas. Qual a percentagem de rapazes?

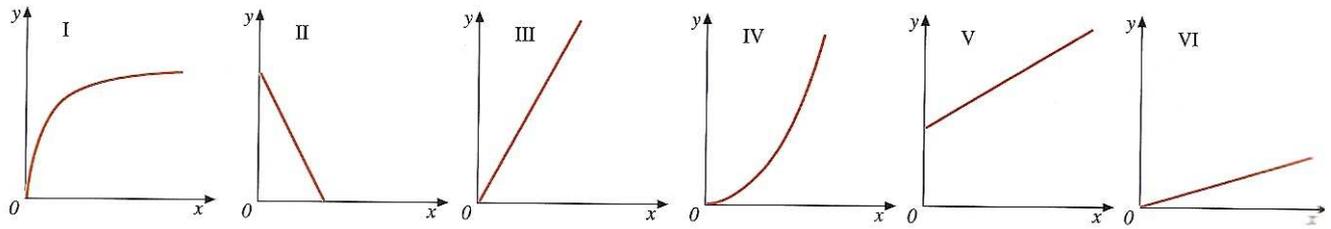
6) Observa as figuras e completa utilizando as palavras *geometricamente igual*, *redução* ou *ampliação*:

- a) F1 é _____ F2
- a) F2 é _____ F3
- a) F3 é _____ F4
- a) F4 é _____ F5
- a) F1 é _____ F5



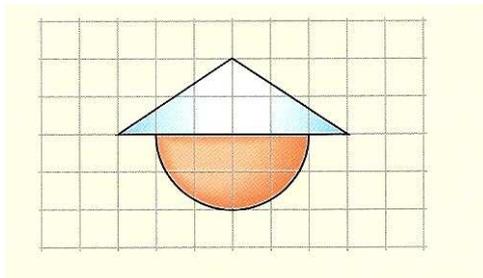


7) Observa as seguintes representações gráficas.



Quais os gráficos que traduzem uma proporcionalidade directa?

8) Representa, na tua folha de teste, uma figura semelhante à da imagem, mas cuja razão de semelhança seja 2.



Orquídea Gomes