

25 de Maio de 2007

Proposta de correcção da prova de aferição do 1º ciclo

Parte A

1.1 - 400 m

1.2 - 100.2

2 – Podia colocar

{	raspa de chocolate e amêndoa → 1
	raspa de chocolate e chantili → 1
	raspa de chocolate e gomas → 1
	amendôa e chantili → 1
	amendôa e gomas → 1
{	chantili e gomas → 1

No total a Clara tem 6 hipóteses.

3 – Um cone e uma esfera

4 – Se a Clara tem uma receita para 4 pessoas e quer fazer para 8 pessoas, é como se tivesse que fazer duas receitas, porque $4+4=2 \times 4=8$ (oito é o dobro de quatro). Assim precisa de colocar o dobro de cada ingrediente.

Açúcar $2 \times 140\text{g}=280\text{g}$

natas $2 \times 6\text{dl}=12\text{dl}$

5.1 – Como cada símbolo representa 20 alunos, metade de um

símbolo vai representar $\frac{20}{2}=10$ alunos. Assim em informática à quarta-feira há $20+10=30$ alunos.

5.2 – Por exemplo qual a actividade que tem mais alunos à quarta-feira?

5.3 – Temos que ir calcular o número total de alunos. Para isso vamos contar os de quarta-feira.

Música → $20+20+10=50$

Inglês → $20+20+20+20= 80$

Informática → $20+10=30$

Ginástica → $20+20+20=60$

Então no total temos $50+80+30+60=220$ alunos que realizam actividades.

Na quinta-feira temos:

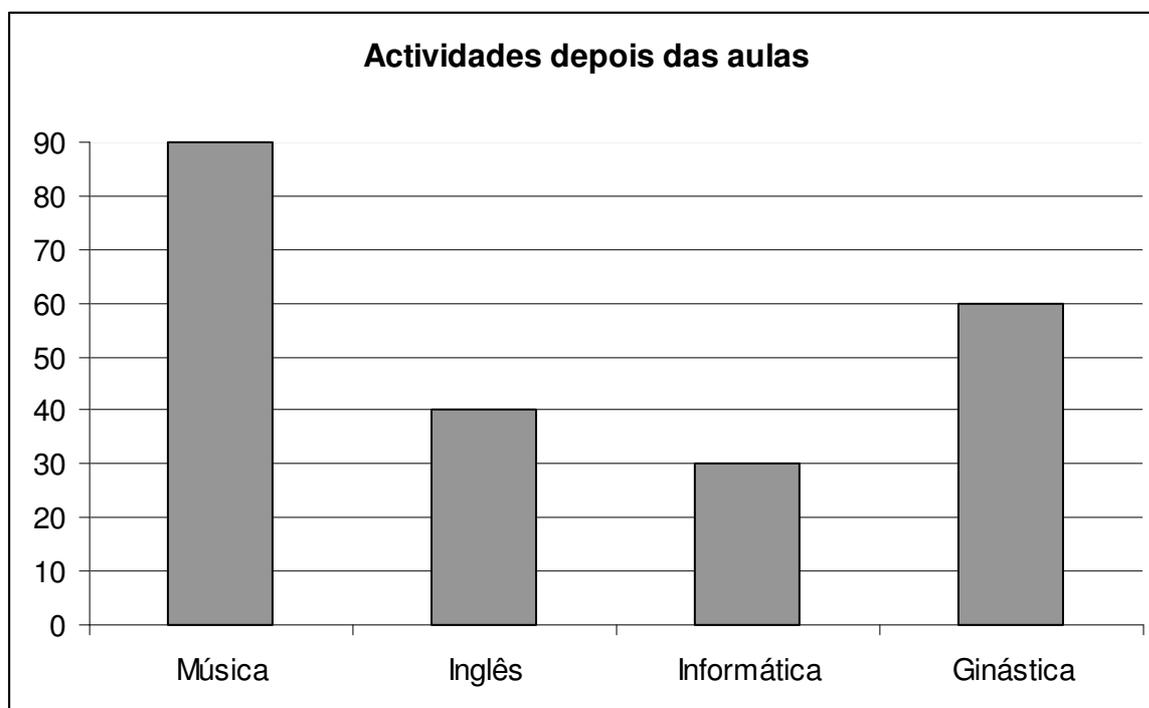
Música → 90

Inglês → ?

Informática → 30

Ginástica → 60

$90+30+60=180$, então como são 220 os que estão em Inglês são $220-180=40$ alunos.



6.1 – 10 horas e 50 minutos

6.2 – História e geografia de Portugal

7 – Triângulo C

8.1 – O Nuno usou 8 encaixes (são os vértices do cubo).

8.2 – 12m (São 12 arestas de 1m cada uma).

Parte B

9–

$$\begin{array}{r} 719 \\ + 31 \\ \hline 750 \end{array}$$

10– O Nuno pesa 27 kg.

11.1– Seguindo o que a máquina faz: $12 \times 2 = 24$, $24+6 = 30$. Então se o professor colocar o número 12 sai da máquina o número 30.

11.2– Agora vamos fazer as operações inversas, mas também por sentido inverso $46-6=40$, $40:2=20$. O professor teria de colocar o número 20.

12–



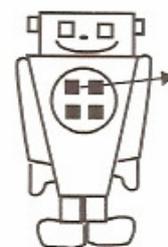
Tal



Nume



Reve



Painel de comandos

Zás

13– $3872 - \boxed{800} = 3072$

14– Os quatro postais custaram 2€. A Clara enviou postais:

2 para Espanha que custaram $\rightarrow 2 \times 0,48\text{€} = 0,96\text{€}$

2 para França que faz parte da Europa

2 para outros países da Europa que custaram $\rightarrow 2 \times 0,57\text{€} = 1,14\text{€}$

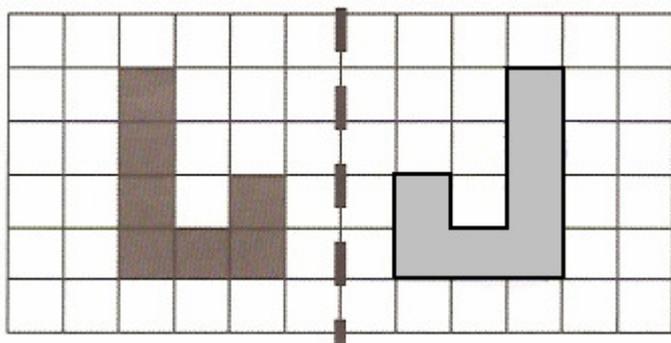
Assim o total que ela gastou em selos foi $0,96\text{€} + 1,14\text{€} = 2,10\text{€}$, que foi mais do que gastou em postais. Assim o mais caro foram os quatro selos.

15.1– A área do quarto da Clara é $3 \times 4 = 12\text{m}^2$.

15.2– 1,75 metros.

16– 7,9

17–



18– Folha B.

19– 2 metros = 200 centímetros. Para o cinto ter 200cm a Clara precisa de fazer $200:50=4$. Então a Clara precisa de fazer, no total, quatro bocados iguais ao que já fez. Como para fazer o bocado do cinto usou 12 argolas pequenas e 6 argolas grandes, precisa no total de $4 \times 12 = 48$ argolas pequenas e $4 \times 6 = 24$ argolas grandes.

Argolas grandes 48

Argolas pequenas 24

20– 570 000