

- 1- No refeitório da Escola encontravam-se várias pessoas a almoçar. O Pedro resolveu contá-los e chegou à conclusão que $\frac{1}{6}$ eram professoras, $\frac{4}{5}$ eram alunos e que havia apenas 2 professores.
- Quantas pessoas estavam a almoçar no refeitório?
 - Quantas professoras e quantos alunos estavam a almoçar?

2- Um serviço de internet tem o seguinte plano de preços:

Plano de preços	Preço com IVA (21%)
Plano XPTO (Até 10 GB de tráfego nacional e 5 GB de tráfego internacional)	€ 25,00
Por cada 1 GB de tráfego nacional além do contratado	€ 0,12
Por cada 1 GB de tráfego internacional além do contratado	€ 0,25

Os pais da Débora aderiram a este plano de preços. Seja P o valor a pagar mensalmente, n , o tráfego nacional (em GB) que utilizou para além do contratado e i o tráfego internacional (em GB) utilizado para além do contratado. A expressão $P = 25 + 0,12n + 0,25i$ representa o preço que os pais da Débora pagarão, mensalmente, pelo plano de preços.

- No mês de Outubro passado, a Débora distraiu-se e abusou dos *downloads* de mp3 que efectuou. Quando se apercebeu disso já tinha utilizado 12 GB de tráfego nacional e 8 GB de tráfego internacional. Qual foi o valor da factura desse mês?
- No mês anterior a factura da Internet foi de € 27,36. O tráfego nacional utilizado foi de 13 GB. Qual foi o tráfego internacional utilizado?



3- A Sra. Maria tem uma loja que vende flores num centro comercial. Como ainda é novata no negócio e como tem muitas encomendas para o Dia da Mãe, estabeleceu o seguinte: todos os arranjos que fizer serão iguais. No final do dia, para fazer o balanço, contabilizou que tinha vendido todas as flores que possuía. Sabendo que a Sra. Maria tinha de manhã 108 cravos, 378 rosas, 162 margaridas e 270 malmequeres, quantos ramos vendeu a Sra. Maria? E como era composto cada ramo?

4- A Cláudia está a fazer uma mudança e pretende levar todos os seus CD numa caixa que arranjou para o efeito. A dimensão da caixa é de $1\text{ m} \times 70\text{ cm} \times 1,5\text{ m}$, e os seus CD têm as dimensões $12,5\text{ cm} \times 14\text{ cm} \times 5\text{ mm}$.

a) Quantos CD pode a Cláudia levar na caixa?

b) Se pretender levar só 1500 CD, quais as dimensões da caixa mais ajustada?

5- Às 9 da manhã sai um carro do ponto A com uma velocidade de 80 km/h.

Duas horas mais tarde sai um carro com o mesmo sentido, mas com uma velocidade de 120 km/h. A que distância do ponto A se encontram? A que horas se dá esse encontro?

6- Se 250 g de café custam 8,50 euros, quanto custa 1 kg de café?

7- A Laiza comprou um perfume que custava 52,90 euros. Sabendo que teve um desconto de 20%, quanto pagou pelo perfume?

Bom trabalho!