



1. Resolve as seguintes equações:

1.1.  $16(b-4) - 9(2b+3) = 12 - 3b$

1.2.  $\frac{x-1}{3} - 4(x+3) = 0$

1.3.  $\frac{x-3}{3} + \frac{x-2}{2} = \frac{7}{6}$

1.4.  $\frac{x+3}{2} - \frac{x-1}{3} = \frac{2x+5}{6} + 1$

2. O Jaime e a irmã Ana vendem queijos no mercado.

Hoje venderam 56 queijos, o Jaime vendeu 22 e a irmã vendeu o dobro dos que tinha vendido ontem. Quantos queijos vendeu a Ana ontem?

3. De uma estação de comboios partem dois comboios em sentidos contrários, tal como mostra a figura. Na direcção A, os comboios partem de 30 em 30 minutos. Na direcção B de 45 em 45 minutos. Sabendo que às 8 horas se deu uma partida simultânea da estação representada, a que horas será a próxima partida simultânea?

4. Calcula o m.m.c. e o m.d.c dos seguintes números:

4.1. 6,12,18

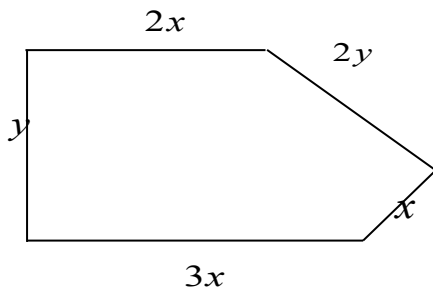
4.2. 40,60

5. Resolver cada uma das equações seguintes em ordem à letra indicada:

5.1.  $\frac{x}{2} - y = \frac{1}{3}x$  (y)

5.2.  $\frac{F-32}{9} = \frac{C}{5}$  (C)

6. Considera a figura:



6.1. Escreve a expressão que traduz o perímetro da figura.

6.2. Resolve a equação em ordem a  $y$ .

7. Uma empresa de telecomunicações pratica o tarifário traduzido pela equação  $P = 3t + 17$ , onde  $P$  é o preço (em cêntimos) e  $t$  é o tempo de conversação (em minutos). O João esteve 7 minutos ao telefone com a sua amiga Joana. Quanto terá pago?

7.1. Durante a conversa a Joana disse ao João : “Imagina que ontem paguei 1,43 euros por uma chamada...”. Ajuda o João a descobrir quanto tempo a amiga esteve ao telefone.

8. O António esteve a encher dois pipos com 40 litros e 32 litros, usando sempre o mesmo cântaro. Qual será a capacidade desse cântaro sabendo que cada pipo levou um número inteiro de cântaros?

9. A Ana e a Paula estiveram a dar voltas à sua freguesia cada uma na sua moto. A moto da Ana demora 6 minutos para completar uma volta e a da Paula demora 9 minutos. As duas amigas partiram simultaneamente. Quanto tempo depois se encontram novamente no local de partida?