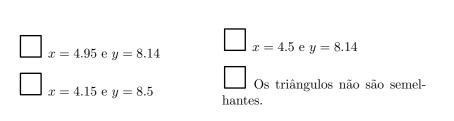
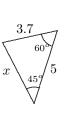
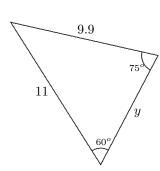


Justifica convenientemente as tuas respostas e indica os principais cálculos.

1.	Qual das seguintes expressões representa uma proporção	:
2.	Um padeiro utiliza 750 g de farinha, 2 colheres (chá) de fabricar 800 g de pão. Que quantidades destes ingredient	
	3000 g de farinha 6 colheres de sal 60 g de fermento 16 dl de água.	3000 g de farinha 8 colheres de sal 50 g de fermento 16 dl de água.
	3000 g de farinha 6 colheres de sal 80 g de fermento 32 dl de água.	3000 g de farinha 8 colheres de sal 60 g de fermento 16 dl de água.
3.	Numa loja de informática encontrava-se o anúncio que se O Pereira decidiu comprar o computador portátil. Quan	
	$ \begin{array}{cccc}                                  $	Computador Portátil Por Apenas 1699 € + IVA (19%)
4.	Numa loja de artigos de desportos radicais encontrava-se O Pereira decidiu comprar o relógio. Quanto foi, em per	
	$\square \approx 19.3\% \qquad \square \approx 29.3\%$ $\square \approx 29.9\% \qquad \square \approx 19.9\%$	PROMOÇÃO 148€ 99€
5.	Na figura ao lado encontram-se dois triângulos. Qual das	s seguintes afirmações é verdadeira?







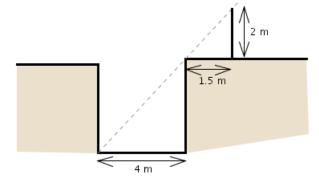
6. O bébé da Cristina não está a tomar leite materno mas sim leite artificial (em pó). Quando a cristina o levou ao médico pediatra para saber a quantidade certa de água e leite em pó que deveria misturar, o pediatra disse-lhe que deveria começar com 90 ml de água para 3 colheres de pó. Recomendou-lhe também que aumentasse a quantidade de leite – caso o bébé chorasse com fome –, aumentando proporcionalmente as quantidades dos dois ingredientes (água e pó).



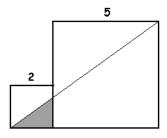
- (a) Passados 2 meses, a Cristina sentiu que o seu filho pedia mais leite e resolveu aumentar a quantidade. Assim, passou a misturar 150 ml de água com 6 colheres de pó. Verifica se a Cristina está a agir de acordo com a recomendação do pediatra e, caso não esteja, indica as quantidades correctas.
- (b) Passados alguns meses, a Cristina comunicou ao pediatra que iria passar a utilizar 7 colheres e meia de pó. Que quantidade de água terá sugerido o pediatra?
- 7. O Sr. Inocêncio comprou um apartamento por 93000 €. Antes que o apartamento possa ser registado em seu nome, ele terá de pagar às finanças o imposto de ZIZA. Este imposto funciona da seguinte forma:
  - até  $70000 \in$  paga-se uma taxa de 4% sobre este valor;
  - ao restante aplica-se uma taxa de 9.5%.

Quanto terá de desembolsar, na realidade, o Sr. Inocêncio para obter o apartamento?

8. Um funcionário da Câmara Municipal pretende medir a profundidade de um buraco (que se abriu devido às cheias), para poder calcular o volume de terra que irá ser necessário para o tapar. Para tal utilizou uma vara de  $2\,m$  da forma representada na figura ao lado. Determina essa profundidade.



9. Na figura estão representados dois quadrados. Qual é a área do triângulo sombreado?



10. Na figura, as distâncias entre dois pontos horizontais consecutivos e as distâncias entre dois pontos verticais consecutivos são iguais a 1.

Quanto é a área da região comum ao triângulo e ao quadrado?

