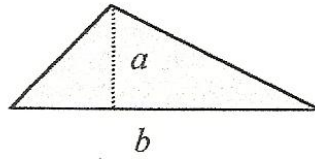


1. A área de um triângulo é dada pela expressão:

$$A_{\Delta} = \frac{b \times a}{2}$$

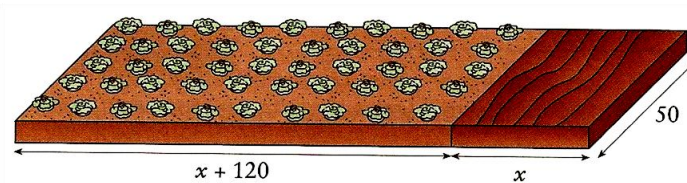


Sendo **b** a medida da base e **a** a medida da altura do triângulo.

Determina o valor da área de um triângulo de:

- base 3 m e altura 5 m;
- base  $2^4$  cm e altura  $3^2$  cm.

2. Um campo retangular tem, em metros, as dimensões indicadas na figura.



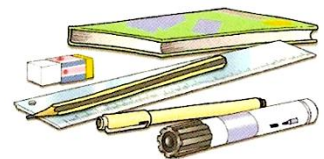
- Escreve uma expressão para o perímetro.
- Achas que é possível simplificar a expressão que escreveste? Se sim, apresenta-a o mais simplificado possível.
- Completa a tabela, calculando o perímetro.

X (em metros)	20	30	50	75
Perímetro (em metros)				

3. Um lápis custa  $\ell$  euros.

3.1. Escreve uma expressão que represente, em euros:

- O preço de uma caneta que custa o triplo do custo do lápis.
- O preço de uma borracha que custa mais 20 cêntimos que dois lápis.
- O preço de um marcador que custa menos 30 cêntimos que seis lápis.
- O preço de um livro que custa o quadrado do custo do lápis.
- O preço de uma régua que custa o quádruplo do custo de dois lápis.



3.2. Admitindo que o lápis custa 15 cêntimos, calcula o custo da caneta, da borracha, do marcador, do livro e da régua.

4. Lê com atenção a notícia:

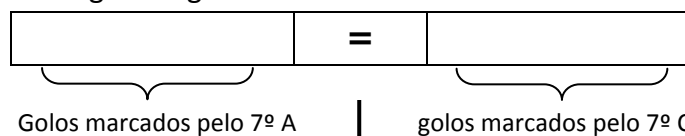


Ficaste curioso em saber quantos golos marcou cada uma das equipas?! Então responde às questões que se seguem.

a) Considera que  $g$  representa o número de golos marcados pelo 7.º B e completa a tabela:

Dados do problema	Expressão Matemática correspondente
"...o 7.ºA marcou mais oito golos do que o dobro dos golos marcados pelo 7.º B."	
"... o 7.º C marcou mais 12 golos do que o 7.º B"	

b) O texto refere ainda que o 7.º A e o 7.º C marcaram o mesmo número de golos. De acordo com a tabela anterior, completa a seguinte igualdade:



Igualdade entre duas expressões em que surge pelo menos uma variável.

**EQUAÇÃO**

c) Poderá a equipa do 7.º B ter marcado 2 golos? E 6? Justifica a tua resposta.

d) Prova que a equipa do 7.º B marcou 4 golos, e determina quantos golos marcou a equipa do 7.º A e a equipa do 7.º C.

**FIM**