

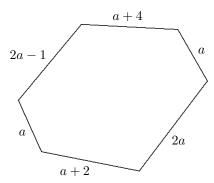
Justifica convenientemente as tuas respostas e indica os principais cálculos.

1.	Do conjunto de números $\{52,126,230,705,2340,3000\}$ quais deles são simultaneamente divisíveis por $2,3$ e 5 ?			
	{2340, 3000}			{230, 2340, 3000}
	[126, 3000]			$\int \{52,705\}$
2.	Em Matemática é costume omitir o símbolo de multiplicação (\times) sempre que tal for possível. Em quais das seguintes expressões é possível omitir o símbolo de multiplicação?			
				$\int 5 \times (2+x)$
3.	Num episódio recente do concurso <i>Quem Quer Ser Milionário</i> , foi perguntado ao concorrente qual a decomposição em factores primos do número 252. Qual é a resposta correcta?			
				$252 = 2 \times 4^2 \times 7$
	$ 252 = 2^2 \times 3^2 \times 5 $			$252 = 2^2 \times 3^2 \times 7$
4.	Na figura ao lado, o quadrado maio quadrado do meio é $36cm^2$ e o perín $16cm$. Qual é o perímetro da figura	netro do quadrado ma		
5.	Na figura ao lado encontram-se dois cubos: o mais pequeno tem metade do volume do maior. Sabendo que o maior tem $216cm^3$ de volume, então a aresta do cubo pequeno mede:			
		$\approx 8,67 cm$		
e		$\implies 3 cm$	aonto	TOU SO NO
υ.	Na figura ao lado o quadrado maior tem de lado $x dm$. Recortou-se no canto superior direito deste quadrado um outro quadrado de lado $2 dm$. Qual das seguintes expressões representa a área que restou?			
		x^2-4		

- 7. Decompõe em factores primos os números 72 e 126.
- 8. Calcula, utilizando as regras das potências, e apresenta o resultado sob a forma de uma potência:

$$4^6 \times 4^2 \times (2^4)^2$$

9. O bordo da piscina do Cristóvão tem a forma apresentada na figura.



- (a) Escreve uma expressão simplificada para representar o perímetro P do bordo da piscina.
- (b) Calcula o perímetro desta piscina se a = 3m.
- (c) O Cristóvão vai à piscina de 2 em 2 dias. A Inês vai à piscina de 3 em 3 dias. O Fábio vai à piscina de 5 em 5 dias. Hoje, encontraram-se lá os três. Daqui a quantos dias voltarão a encontrar-se os três amigos?
- 10. Para classificar a prestação de um jogador de Basquetebol durante uma época de jogos, os jornalistas desportivos utilizam a expressão

$$\frac{s+2d+3t}{h}$$

em que s é o número de lançamentos singulares (de 1 ponto), d o número de lançamentos duplos (de 2 pontos), t o número de lançamentos triplos (de 3 pontos) e h o número de jogos efectuados ao longo da época. O grande basquetebolista do F. C. P., Andrei Nikolenkov, efectou 22 jogos ao longo da época, tendo obtido 15 singulares, 35 duplos e 16 triplos.

Qual foi a classificação atribuída a este atleta pelos jornalistas desportivos?

11. O professor de Matemática apanhou o Pereira a comer tostinhas na sala de aula e para o castigar pô-lo a escrever no quadro grupos repetidos da seguinte sequência de letras

Quando a aula terminou, o Pereira tinha escrito 2003 letras. Qual foi a última letra que o Pereira escreveu?