

**MATEMÁTICA 7º ano**  
**Teste de Diagnóstico**

1. Assinala com X o ângulo que tem de amplitude mais de  $90^\circ$  e menos de  $120^\circ$ .



- Ângulo a       Ângulo b       Ângulo c       Ângulo d

2. Escreve a palavra que obténs colocando os cartões por ordem crescente dos seus números.

A palavra é:

**D** (2,11)       **O** (1,13)  
 **E** (2,53)       **M** (3,24)       **R** (1,2)

3. Escreve o número que completa correctamente a igualdade.

- \_\_\_\_ : 14 = 12
- \_\_\_\_ : 140 = 120
- 140 : \_\_\_\_ = 120
- $14,3 \times$  \_\_\_\_ = 1430
- $1,97 \times$  \_\_\_\_ = 19700
- $1,4 \times$  \_\_\_\_ = 0,0014
- $0,25 :$  \_\_\_\_ = 100
- $25 :$  \_\_\_\_ = 0,121

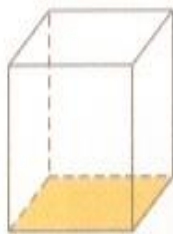
4. A Joana saiu de casa às 15h 36m 14seg, para ir à mercearia. Onde esteve exatamente 15m 18seg. De seguida, foi ao banco de onde saiu às 17h53, tendo caminhado 20m 17seg até chegar a casa. A que horas chegou a Joana a casa? Mostra o teu raciocínio.

5. Determina  $\frac{5}{2} + \frac{1}{5} \times \frac{3}{4}$

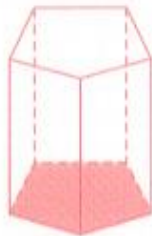
6. Observa os poliedros:



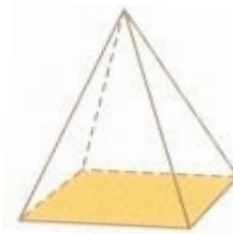
Sólido 1



Sólido 2



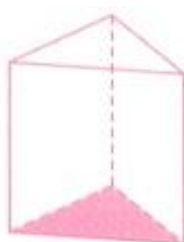
Sólido 3



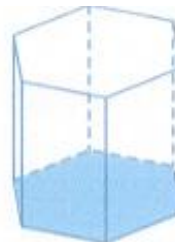
Sólido 4



Sólido 5



Sólido 6



Sólido 7

a) Identifica dos poliedros acima representados os que são:

Prismas: \_\_\_\_\_

Pirâmides: \_\_\_\_\_

b) Indica pelo menos duas propriedades que permitam distinguir os prismas das pirâmides.

7. A Sofia tem no porta-moedas as seguintes moedas:

- 2 de 1 cêntimo;
- 2 de 10 cêntimos;
- 3 de 2 cêntimos;
- 2 de 20 cêntimos;
- 2 de 5 cêntimos;
- 5 de 50 cêntimos

Descrimina duas maneiras possíveis que a Sofia dispõe para pagar o pacote de batatas fritas, o sumo e o cachorro, **sem receber troco**.

0,73 €



1,28 €



1,13 €

8. O Miguel quer comprar um carro novo por 25 500€. Quando foi ao stand, o vendedor apresentou-lhe 2 modalidades de pagamento:

- Entrada 30% + 36 prestações de 627€;
- Entrada 15% + 48 prestações de 635€.

Qual das modalidades de pagamento é menos dispendiosa para o Miguel?

9. Calcula:

$$\frac{1}{3} + \frac{5}{6} + 4$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{19}{20}$$

$$5 - \left(\frac{1}{3} + \frac{5}{6}\right)$$

$$3\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) - \left(3\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right)$$

$$5\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) - \left(5\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right)$$

$$9\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$$

