



Prova d'accés a Cicles formatius de grau mitjà de formació professional,  
Ensenyaments d'esports i Ensenyaments d'arts plàstiques i disseny 2009

---

## Matemàtiques Sèrie 3

**Dades de la persona aspirant**

---

**Cognoms i nom**

**DNI**

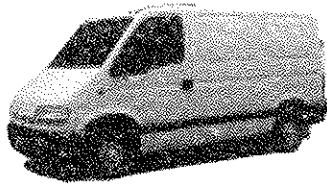
---

**Qualificació**

---

1. Una furgoneta consumeix 6,5 L de gasoil cada 100 km. Si el gasoil costa 1,40 €/L, calculeu quant costarà anar i tornar d'una ciutat que és a 255 km de la vostra.

[1 punt]

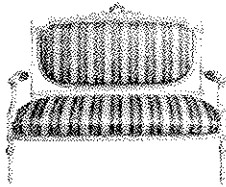


2. Cinc pintors tarden 100 dies a pintar un bloc de pisos. Quant tardarien a pintar el mateix bloc de pisos si fossin vuit pintors?

[1 punt]

3. Un sofà antic costava 880 €, però ara fan un 8% de descompte. Quants euros fan de descompte? Quant costa ara?

[1 punt]



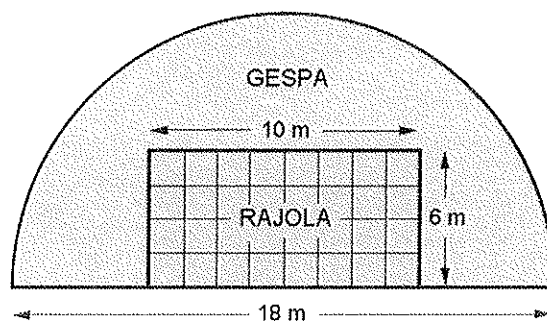
4. Resoleu les equacions següents:

[1 punt; 0,5 punts per cada apartat]

a)  $5x - 15 = 2x + 9$

b)  $x - 24 = 4(3 - 2x)$

5. Un jardí té una forma semicircular, tal com es pot veure en l'esquema següent:  
[2 punts: 0,5 punts per cada apartat]



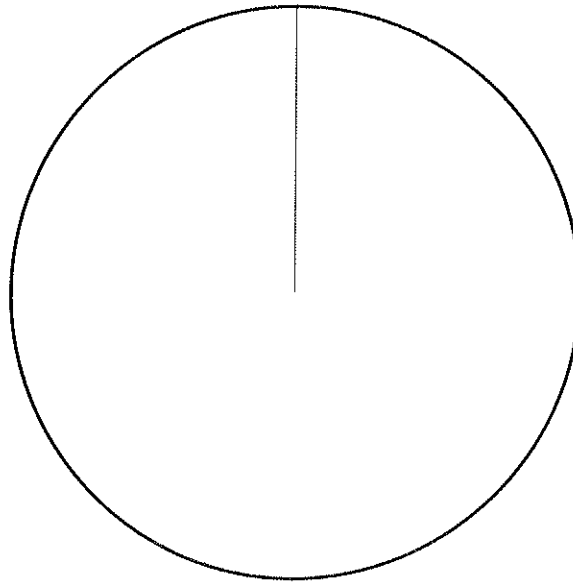
Calculeu:

- El perímetre de la part enrajolada.
- La superfície de la part enrajolada.
- La superfície total del jardí (comptant juntes la part enrajolada i la de gespa).
- El perímetre total del jardí (comptant juntes la part enrajolada i la de gespa).

6. Una empresa té vint treballadors de menys de 30 anys, seixanta treballadors d'entre 30 i 45 anys i quaranta treballadors de més de 45 anys. Representeu gràficament aquestes dades mitjançant un gràfic de sectors.

[2 punts]

<i>Edat</i>	<i>Nombre de treballadors</i>	<i>Graus</i>
< 30	20	
de 30 a 45	60	
> 45	40	
<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>360°</b>



7. Les dades següents corresponen a l'edat que tenen els nens inscrits en una ludoteca:  
[2 punts: 1 punt per cada apartat]

Edat dels nens:

3 4 3 5 6 4 5 6 4 5 5 5 6 5 3 5 4 5 3 4

- a) Completeu la taula de freqüències següent:

<i>Edat dels nens</i>	<i>Freqüència absoluta</i>
3	4
4	
5	
6	
<b>Total</b>	

- b) Calculeu la mitjana aritmètica de les edats dels nens.