



- 1) Al davant de casa meva tinc un petit parc amb forma de pentàgon. Cada costat fa 42 m, i el parc té un radi que fa 6 m menys que el seu costat. Vull plantar 3 flors cada metre quadrat. Si tenim en compte que el parc conté un llac rodó de 7 m de radi on no n'hi plantaré, quantes flors hauré de comprar?  
[autora: Lucía Fernández]
  
- 2) Vaig a dinar a una pizzeria acompanyat de 8 amics. A la pizzeria ens fan una pizza especial. Aquesta pizza té 40 cm de radi. Tenint en compte que jo menjo el doble que qualsevol dels meus amics, quina superfície menja cada amic?  
[autor: Àlex de la Calle]
  
- 3) El pati de l'institut fa 25 m d'ample per 45 m de llargada. Està dividit en 2 pistes de futbol i 4 de bàsquet, quedant lliure una quarta part de l'àrea del pati. Tenint en compte que un camp de futbol és com dos de bàsquet, quina superfície té cada pista? I la zona lliure?  
[autor: David García]
  
- 4) Tenim un recinte quadrat de 98,995 m de diagonal on s'hi troben les següents instal·lacions esportives: una piscina olímpica rectangular i una piscina circular. La piscina olímpica té 55,9 m de diagonal i 50 m de llargada, i té 10 carrils. El radi de la piscina circular és igual a l'amplada dels carrils de la piscina olímpica. Volem plantar gespa al recinte, i sabem que hem de pagar 1,5 € per cada metre quadrat. Troba:
  - a) L'àrea total del recinte.
  - b) L'àrea de la piscina olímpica i l'amplada d'un carril.
  - c) El radi i l'àrea de la piscina circular.
  - d) L'àrea de la part on plantarem la gespa.
  - e) El preu total que haurem de pagar per la gespa.

[autor: Víctor López]