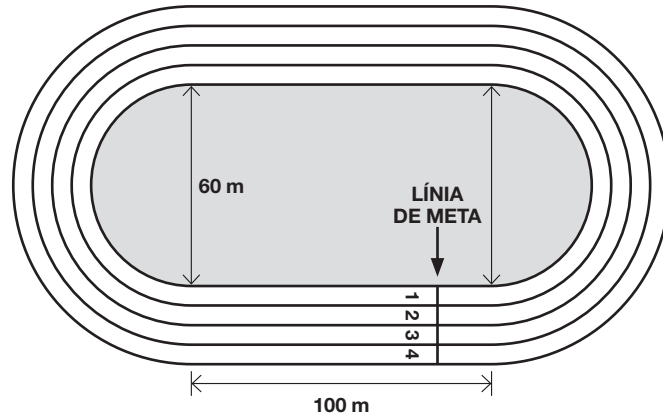


ACTIVITAT 1: ATLETISME

Els alumnes de 4t d'ESO visiten la nova pista d'atletisme, formada per 4 carrers per on es fan les curses i una zona interior per als llançaments i salts.

La zona interior, en gris a la imatge, està formada per una part rectangular de 100 metres de llargada i, a cada extrem, dues parts semicirculars de 60 metres de diàmetre.



- 1** Quatre alumnes de la classe fan una cursa d'una volta completa. Cadascun corre per un carrer propi i tots ells surten des de la línia de meta i acaben a la mateixa línia.

Quin dels quatre alumnes correrà més metres?

- a. L'alumne del carrer 1
- b. L'alumne del carrer 2
- c. L'alumne del carrer 3
- d. L'alumne del carrer 4

- 2** L'Aina fa una volta completa a la pista pel carrer 1, sortint des de la línia de meta i acabant en la mateixa línia.

Quants metres ha recorregut aproximadament l'Aina?

(Longitud de la circumferència = $2 \cdot \pi \cdot r$; on r és el radi de la circumferència i $\pi = 3,14$)

- a. 284 m
- b. 316 m
- c. 388 m
- d. 400 m

- 3** Quina és la millor aproximació a l'àrea de la zona interior, en gris a la imatge, de la pista d'atletisme?

(Àrea del cercle = $\pi \cdot r^2$; on r és el radi del cercle i $\pi = 3,14$)

- a. 6.000 m²
- b. 7.000 m²
- c. 8.000 m²
- d. 9.000 m²

