

ACTIVITAT 3: EL PARC AQUÀTIC

En acabar el curs, els alumnes de 4t d'ESO fan una sortida a un parc aquàtic. El parc facilita el material per fer les diverses activitats que s'ofereixen. El preu del lloguer del material té dues parts: una part fixa i una part variable de 0,40 euros per minut, segons els minuts d'ús d'aquest material.

14 Avui, el parc aquàtic fa l'oferta següent: els primers 10 minuts no es cobra la part variable del lloguer.

A l'expressió següent: $y = 3 + 0,40 \cdot (x - 10)$, la x representa el temps d'ús del material en minuts, i la y representa el preu del lloguer del material en euros.

Quin preu té la part fixa del lloguer de material?

- a. 3 euros
- b. 5 euros
- c. 17 euros
- d. 23 euros

15 Si un alumne vol estar una hora a l'activitat, quant li costarà el lloguer del material?

(A partir de l'expressió $y = 3 + 0,40 \cdot (x - 10)$)

- a. 3 euros
- b. 7 euros
- c. 23 euros
- d. 27 euros

16 Un altre alumne ha gastat 19 euros en el lloguer del material per a l'activitat.

Quant de temps hi ha estat?

(A partir de l'expressió $y = 3 + 0,40 \cdot (x - 10)$)

- a. 19 minuts
- b. 40 minuts
- c. 50 minuts
- d. 55 minuts

17 Dins el parc aquàtic hi ha un espai amb una piscina circular de 20 m de radi envoltada d'una zona verda, segons s'observa a la figura.

Si el radi exterior és de 30 m, quina és l'àrea de la zona verda?
Tria el resultat més aproximat.

(Recorda: la fórmula de l'àrea del cercle és $\pi \cdot r^2$ on r és el radi)

- a. 314 m²
- b. 628 m²
- c. 1.256 m²
- d. 1.570 m²

