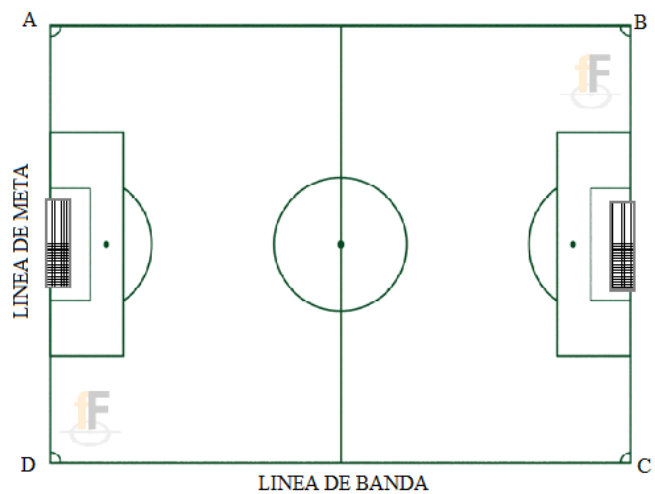


PRUEBA DE ADMISIÓN 3º y 4ºESO

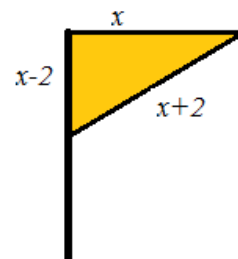
Alumn@ _____

1. Sabiendo que la línea de banda del campo de fútbol de nuestro equipo mide 110 metros y que la línea de meta mide $\frac{3}{5}$ de la de banda, halla el perímetro del campo de fútbol.



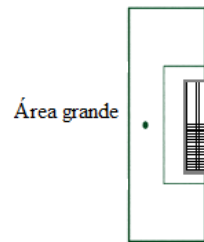
2. En cada una de los vértices A, B, C y D hay colocado un banderín, calcula la distancia entre los situados en los puntos A y C.

3. El juez de línea lleva un banderín con forma de triángulo rectángulo cuyos lados están en progresión aritmética. ¿Cuánto miden los lados del triángulo?



4. El precio de un balón de fútbol es 35€. Si compramos 5 balones nos hacen un descuento del 25%, pero, además, hay que pagar el 16% de IVA. ¿Cuál es el precio final de los 5 balones?

5. El área grande tiene forma rectangular y su perímetro mide 100 metros. Calcula sus dimensiones, sabiendo que uno de los lados mide 20 metros más que el otro.



6. En la siguiente tabla aparece el número de goles que nuestro equipo ha marcado en cada uno de los 20 partidos disputados la temporada pasada.

1	2	0	1	3	0	2	2	0	1
4	3	0	2	1	1	2	5	3	1

a) Haz una tabla de frecuencias y representa los datos con un diagrama de barras.

b) Calcula la media, la mediana y la moda.

7. Se han comprado un total de 40 equipaciones deportivas, para usar en los partidos de la próxima temporada. Cada una de las camisetas de la 1ª equipación cuesta 30 euros y cada una de las de la 2ª equipación 35 euros. Si en total, las 40 camisetas, han costado 1.280 euros, ¿cuántas camisetas de cada una de las equipaciones se han comprado?



1ª Equipación



2ª Equipación

8. Cuando se produce alguna avería eléctrica en las instalaciones deportivas se llama a un electricista que cobra por venir a las instalaciones 20 euros, más 10 euros por cada obra de trabajo.

a) Halla la ecuación de la función que relaciona el coste, y , de una reparación en función del tiempo que tarde en hacer el trabajo, x . Representala gráficamente.

b) Si tarda tres horas en realizar el trabajo, ¿cuánto pagaremos?

c) Si nos ha cobrado 90 euros, ¿cuánto tiempo tardó en solucionar la avería?