



Asociación
Castellana y Leonesa de
Educación Matemática
Miguel de Guzmán

XXX Olimpiada Provincial de Resolución de Problemas

4° de E.S.O.

Salamanca, 9 de marzo de 2.022

Tened en cuenta que, al resolver un problema, el proceso que se ha seguido es tan importante como el resultado al que se ha llegado.
Por tanto, valoraremos especialmente las explicaciones sobre el procedimiento empleado en su resolución.

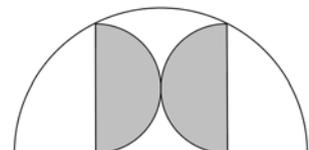
1.- Torneo de Fútbol.

En un torneo de futbol femenino participan 10 equipos. Tienen que jugar “todos contra todos” una vez. El equipo que gana el partido obtiene 3 puntos, si empatan 1 cada equipo y si pierden 0. Al terminar el torneo se han repartido 115 puntos. ¿Cuántos partidos han terminado en empate?



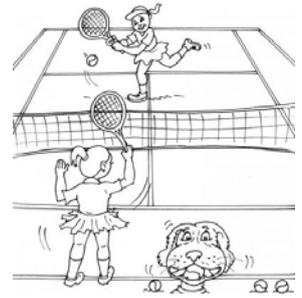
2º.- Semicircunferencias.

Tenemos tres semicircunferencias como se ve en la figura.
¿Qué fracción de la superficie del semicírculo grande está coloreada?



3.- Jugando al tenis.

Nadal y Djokovic juegan igual de bien al tenis.
En un partido entre ambos, ¿qué es más probable, que gane Nadal un set de dos o que Djokovic gane dos de cuatro?



4.- Dividiendo, que es gerundio.

Al dividir un número de tres cifras entre el número de dos cifras formado por sus decenas y unidades obtenemos de cociente 30 y de resto 4.
¿De qué número hablamos?

