

XXXIV OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ



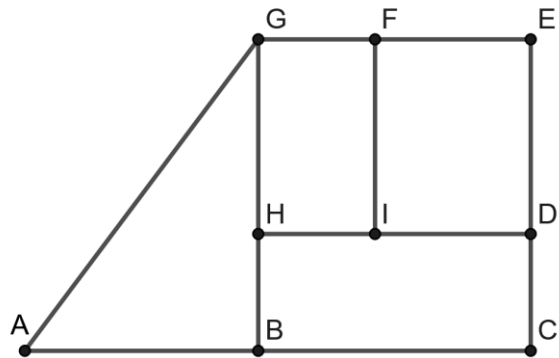
CERTAMEN REGIONAL

SEGUNDO NIVEL

APELLIDO NOMBRES.....
 Número de DNI Tu nacimiento: día.....mes.....año.....
 Teléfono.....
 LOCALIDAD..... PROVINCIA.....
 TU ESCUELA.....

1) En un espectáculo teatral, con funciones de miércoles a domingo, esta semana hubo un total de 1440 espectadores.
 Las funciones de miércoles y jueves fueron a sala llena. Hubo la misma cantidad de espectadores de viernes a domingo que entre miércoles y jueves. El número de espectadores del domingo fue $\frac{2}{3}$ del número de espectadores del sábado. El viernes y el sábado hubo el mismo número de espectadores.
 Las entradas para el espectáculo son gratis los miércoles, a mitad de precio los jueves y a precio completo los viernes, sábados y domingos.
 Esta semana se recaudaron en total 34200 pesos por la venta de entradas.
 ¿Cuál fue el número de espectadores cada día de esta semana?
 ¿Cuánto costó una entrada para la función del viernes?
 ¿Cuánto dinero se recaudó el jueves?

2) En la figura:
 BCDH, DEFI y FGHI son rectángulos
 BG es perpendicular a AB
 $AB = 2 BH$, $AG = 2 GH$ y $BH = HI$
 Perímetro de BCDH = 80cm
 Perímetro de BCEG = 120cm
 Perímetro de DEFI = 72cm
 ¿Cuál es el perímetro de ACEG?
 ¿Cuál es el área de ACDG?
 ¿Cuál es el área de AEG?



3) Andrea y Bruno juegan un juego en el que en cada ronda el ganador suma 1 punto. No hay empates.
 Gana el juego quien obtiene el mayor puntaje en 15 rondas.
 Después de cada ronda, anotan en una tabla los puntajes acumulados por cada uno hasta ese momento.
 Al terminar la séptima ronda, Andrea tenía 3 puntos y Bruno tenía 4 puntos.

Ronda	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Andrea							3								
Bruno							4								

Al finalizar el juego, gana Andrea por una diferencia de 3 puntos.
 ¿Cuántas tablas de puntajes distintas pueden haber escrito? Explica cómo las contaste.