



PEGAD VUESTRO CÓDIGO DE EQUIPO AQUÍ

*Primer ciclo E.S.O.*

*Prueba de Lógica y Geometría*

¡Bienvenidos a la prueba de lógica y geometría!

Comprueba que tienes una hoja por cada miembro del equipo con una regla en uno de sus filos. Usa esta regla para medir lo que consideres oportuno.

Ante cualquier duda, consulta a nuestros voluntarios.

**1**

### CAMPOS DE BALONCESTO ANTIDESLIZANTES

El colegio necesita cubrir los campos de baloncesto con azulejo especial para jugar sin que se deslice el calzado. Nos interesa que la *zona de juego*, que es la zona interior limitada por las líneas, sea la recubierta. Vuestro equipo deberá elegir una pista de baloncesto de entre las tres disponibles (A, B o C) e indicarlo aquí: .....

¿Cuántos azulejos antideslizantes de 5x5 cm hacen falta para recubrir la *zona de juego* de la pista de baloncesto seleccionada y que sobren los menos azulejos posibles?

SOLUCIÓN

**2**

### ASIENTOS PARA EL FÚTBOL

Por otro lado, la gente quiere ver los partidos de fútbol cómodamente, así que hemos pensado en ponerle asientos de plástico en las gradas del campo grande de fútbol. Cada asiento ocupa un ancho de 50 cm y se pueden pegar uno a otro para formar una fila. La pregunta es fácil,

¿Cuántos asientos de plástico caben en las gradas del campo de fútbol de tierra?

SOLUCIÓN

**3**

### DAME UN RESPIRO...

Sabemos que estáis cansados de tanto medir y hacer cálculos. Sentaos y tomaos un momento... De hecho, hay algo que nos inquieta y nos tenéis que ayudar: vuestro grupo se puede sentar de varias formas distintas en tres asientos que estén pegados para poder discutir las estrategias, pero sabemos que cada grupo tiene normalmente a uno de los integrantes que no quiere moverse por pereza. Si os juntáis 3 grupos de tres personas, sabiendo que en cada grupo hay un "perezoso" y que los grupos no se entremezclan para poder discutir estrategias, ¿De cuántas maneras distintas pueden sentarse estas 9 personas en 9 asientos?

SOLUCIÓN