

## DE INTERCAMBIO EN CROACIA (2019)

Los alumnos de 6º de primaria participan en un Programa de intercambios escolares europeos y visitarán Croacia durante una semana. Realizarán el viaje de ida en ferrocarril haciendo parada y transbordo en París y en Múnich:

|                    | Madrid | → París  | → Munich | → Zagreb   |
|--------------------|--------|----------|----------|------------|
| Distancia          |        | 1.200 km | 8.300 hm | 60.000 dam |
| Tiempo             |        | 22 h     | 12 h     | 480 min    |
| Precio del billete |        | 35 €     | 85 €     | 45 €       |

La distancia total que recorrerán los alumnos desde Madrid hasta Zagreb, la capital croata, es:

Si salen de Madrid un lunes a las 7:30 h de la mañana y, en cada parada (París y Múnich), permanecen parados 60 minutos, llegarán a Zagreb a las:

¿Cuál será el precio medio de los tres tramos recorridos (Madrid – París, París – Múnich, y Múnich – Zagreb)?

Al llegar a la ciudad de Zagreb, los alumnos ven una bandera de Croacia, con su escudo ajedrezado, que tiene una superficie de 168 m<sup>2</sup> y 8 m de ancho. Justo enfrente hay otra bandera del mismo tamaño que está formada, a su vez, por las banderas de los 28 países que forman la Unión Europea. ¿Cuáles son las dimensiones de las pequeñas banderas que forman la grande?

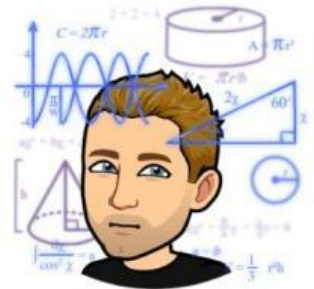
La bandera croata se llama ajedrezada porque, en su escudo, hay unos cuadros rojos y blancos que recuerdan a los de un tablero de ajedrez. El tablero de ajedrez es un cuadrado que tiene 64 casillas, ocho de largo por ocho de ancho. Si trazásemos una diagonal, el tablero de ajedrez quedaría dividido en dos triángulos rectángulos. ¿Cuánto medirá la altura de ese triángulo rectángulo si cada casilla del tablero mide 4 centímetros de lado?



# DE INTERCAMBIO EN CROACIA (2019)

En el viaje de vuelta el profesor enseña a los alumnos una encuesta realizada a todos los participantes en el intercambio sobre el equipo europeo de fútbol favorito con el resultado que aparece en la tabla de la derecha. Si la encuesta se hizo a 3.500 alumnos, ¿qué equipo fue el que recibió 525 votos?

| EQUIPO        | % de voto |
|---------------|-----------|
| Juventus      | 15%       |
| Liverpool     | 20%       |
| Ajax          | 10%       |
| Bayern Munich | 25%       |
| Otros         | 30%       |



ARH