

TIEMPOS DE REACCIÓN

En un campeonato de sprint, llamamos “el tiempo de reacción” al intervalo entre el tiro de pistola de salida y el momento cuando el atleta deja los tacos de salida. El “tiempo final” comprende a la vez este tiempo de reacción y el tiempo de carrera.



El cuadro siguiente presenta el tiempo de reacción y el tiempo final de 8 corredores en el momento de una carrera de sprint de 100 m:

| Calle | El tiempo de reacción | El tiempo final (s) |
|-------|-----------------------|---------------------|
| 1 | 0,147 | 10,09 |
| 2 | 0,136 | 9,99 |
| 3 | 0,197 | 9,87 |
| 4 | 0,180 | No acabó la carrera |
| 5 | 0,210 | 10,17 |
| 6 | 0,216 | 10,04 |
| 7 | 0,174 | 10,08 |
| 8 | 0,193 | 10,13 |

1) Identifica a los corredores que consiguieron las medallas de oro, de plata y de bronce al final de esta carrera. Completa el cuadro más abajo con los números de calle, los tiempos de reacción y el tiempo final de los corredores condecorados.

| Medalla | Calle | Tiempo de reacción (s) | Tiempo final (s) |
|---------|-------|------------------------|------------------|
| ORO | | | |
| PLATA | | | |
| BRONCE | | | |

2) Hasta hoy, ningún ser humano se mostró capaz de reaccionar al tiro de pistola de salida en menos de 0,110 segundos. Si el tiempo de reacción registrado para un corredor es inferior a 0,110 segundos, consideramos que hubo una salida falsa, porque el corredor ciertamente dejó los tacos de salida antes de haber oído el disparo.

Si el corredor que consiguió la medalla de bronce hubiera tenido el tiempo más corto de reacción, ¿habría tenido una posibilidad de conseguir la medalla de plata? Da una explicación en apoyo de tu respuesta.