

7-8. osztály

A Balaton hossza 77 km. Három versenyző indul teljesíteni a távot. Egy vitorlás hajó, egy kék cápa, és Hosszú Katinka olimpikon úszó.

A vitorlás hajó sebessége 17 csomó.

A kék cápa 18 km/h sebességgel úszik.

Hosszú Katinka 0,57 m/s-al halad.

Azt feltételezzük, hogy az első pillanattól az utolsóig ezt a sebességet képesek teljesíteni, így a gyorsulással nem számolunk.

Az átváltásokhoz használd a táblázatot!

- Hány perccel hamarabb ér célba az első, mint a harmadik helyezett?

A kerekítés szabályának megfelelően egész percet írd!

perccel

- Ki lett a második helyezett?

Kattints a megfelelő képre!



	m/s	km/h	km/s	csomó	mph
1 m/s =	1,000	3,600	0,001	1,944	2,237
1 km/h =	0,278	1,000	$2,778 \cdot 10^{-4}$	0,540	0,621
1 km/s =	1000	3600	1,000	1944	2237
1 csomó =	0,514	1,852	$5,144 \cdot 10^{-4}$	1,000	1,151
1 mph =	0,447	1,609	$4,470 \cdot 10^{-4}$	0,869	1,000