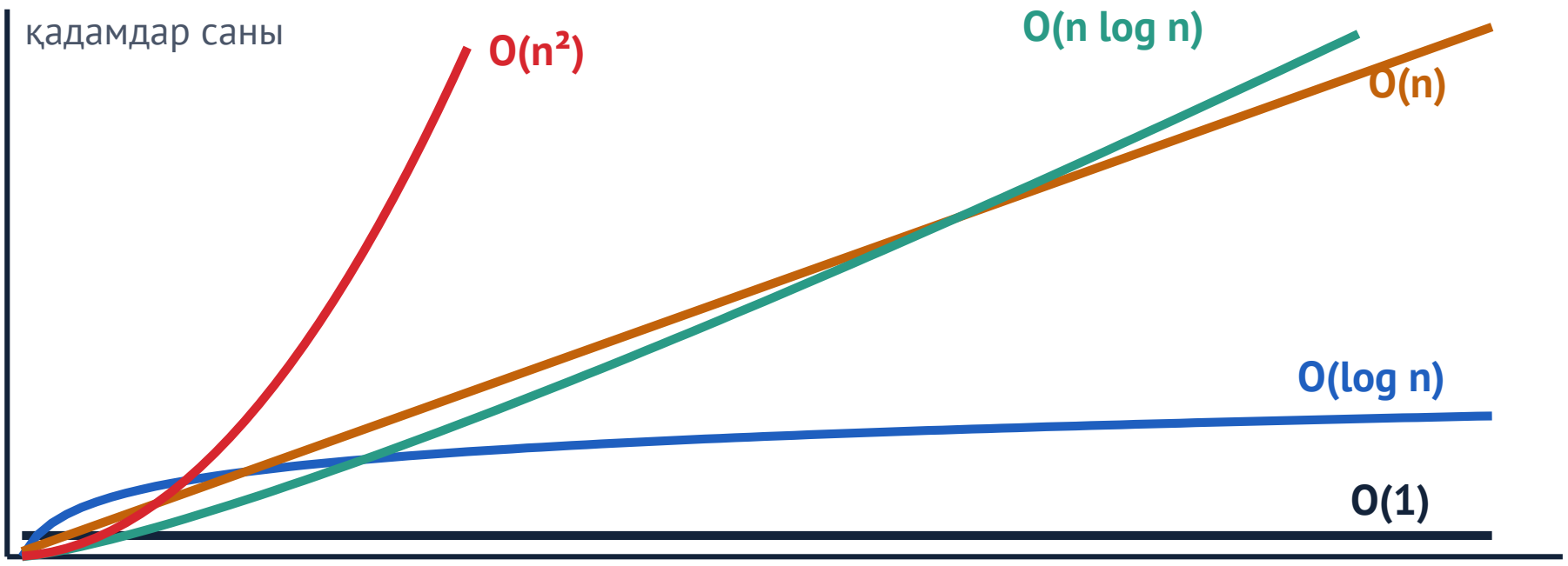
# Алгоритмдердің күрделілігі

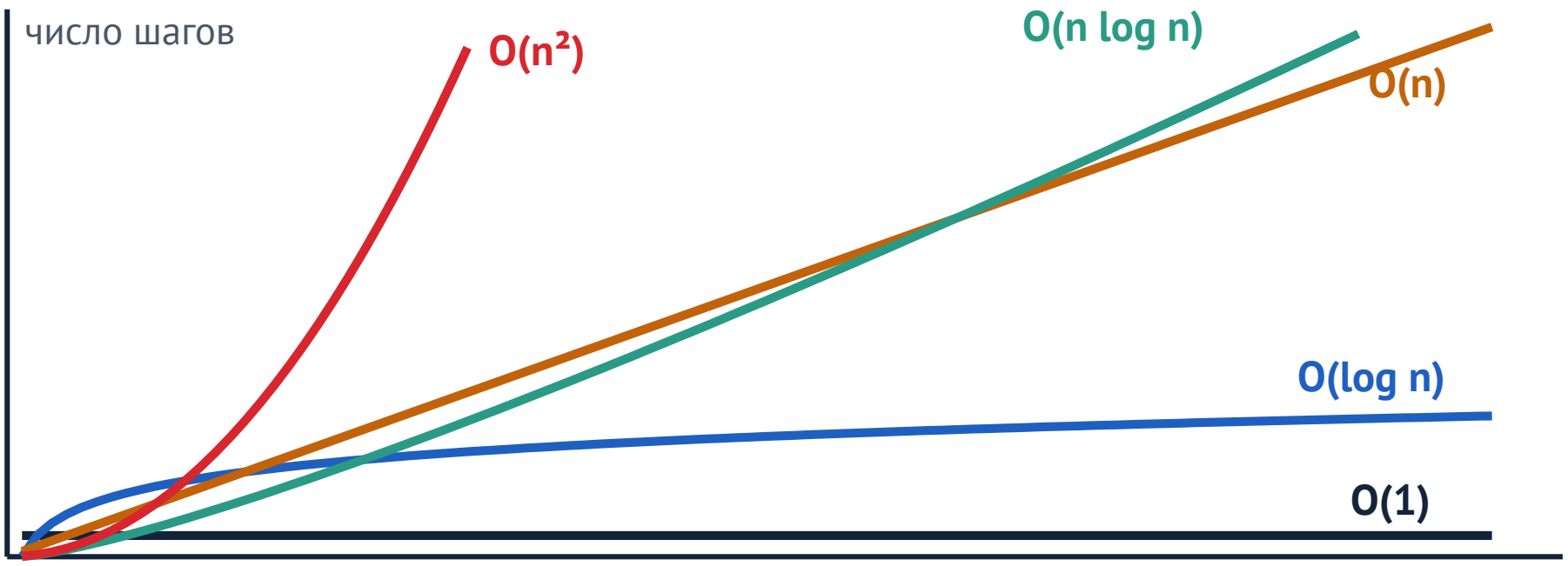



| Күрделілік | Мысал |
|---|---|
| $O(1)$ | тізімнің элементін нөмірі бойынша алу |
| $O(\log n)$ | екілік іздеу |
| $O(n)$ | тізімнен ең үлкенін табу |
| $O(n \log n)$ | жылдам сұрыптау |
| $O(n^2)$ | көпіршікті сұрыптау |



© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

# Сложность алгоритмов



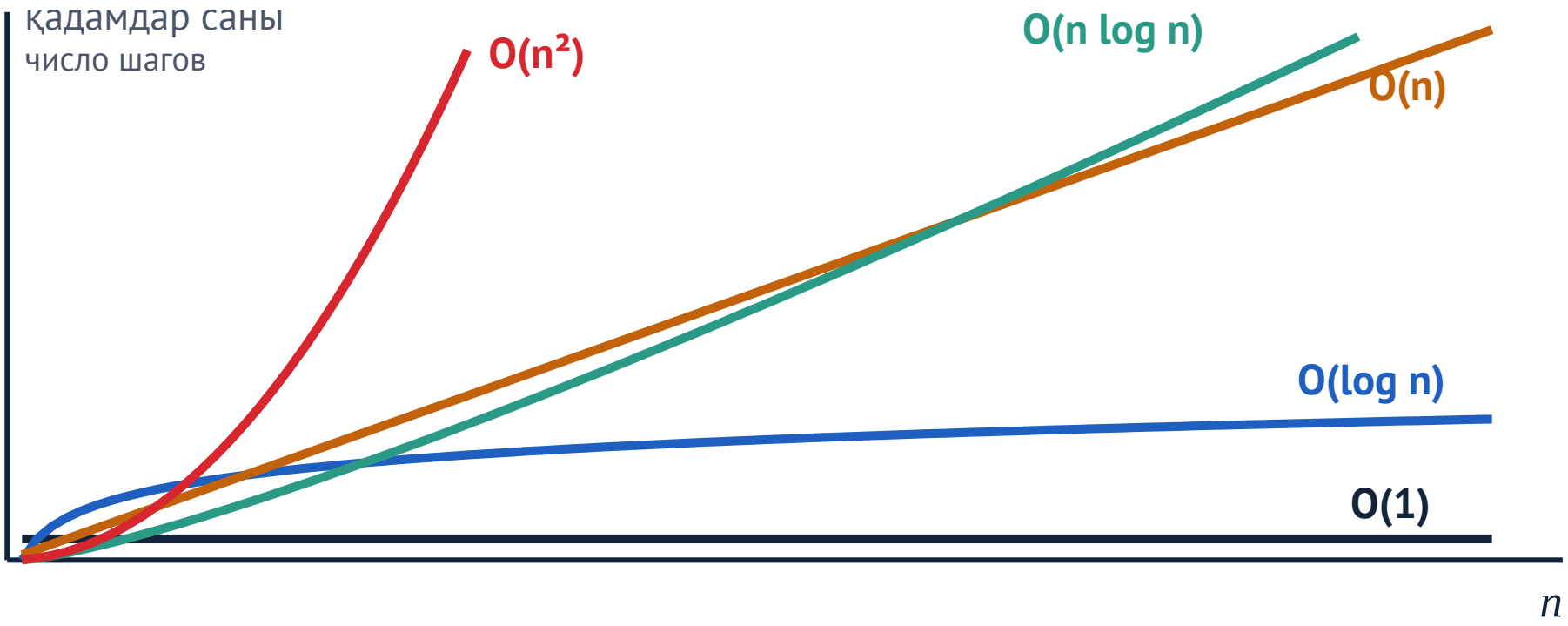

| Сложность | Пример |
|---|---|
| $O(1)$ | взять элемент списка по номеру |
| $O(\log n)$ | двоичный поиск |
| $O(n)$ | найти максимум в списке |
| $O(n \log n)$ | быстрая сортировка |
| $O(n^2)$ | сортировка пузырьком |



© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

# Алгоритмдердің күрделілігі

Сложность алгоритмов




| **Күрделілік**<br>Сложность | **Мысал**<br>Пример |
|---|---|
| $O(1)$ | тізімнің элементін нөмірі бойынша алу<br>взять элемент списка по номеру |
| $O(\log n)$ | екілік іздеу<br>двоичный поиск |
| $O(n)$ | тізімнен ең үлкенін табу<br>найти максимум в списке |
| $O(n \log n)$ | жылдам сұрыптау<br>быстрая сортировка |
| $O(n^2)$ | көпіршікті сұрыптау<br>сортировка пузырьком |



© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.