

ЦОД ФТШ, 6 класс, 2020-21: Домашние триокомбанаки

1. Надо послать 6 срочных писем. Сколькими способами это можно сделать, если для передачи писем можно использовать трех курьеров и каждое письмо дать любому из них?
2. Сколькими способами из полной колоды в 52 карты можно выбрать ...
 - А) ... четыре карты различных мастей и достоинств?
 - Б*) ... 6 карт так, чтобы среди них были представители всех четырёх мастей?
3. Сколькими способами можно поставить 8 ладей на шахматную доску так, чтобы они не были друг друга?
4. На танцплощадке собрались N юношей и N девушек. Сколькими способами они могут разбиться на пары для участия в очередном танце?
5. Чемпионат России по шахматам проводится в один круг. Сколько всего играется партий, если участвуют 18 шахматистов?
- 6*. Сколькими способами можно расставить на первой горизонтали шахматной доски комплект белых фигур (король, ферзь, два слона, два коня и две ладьи)?