

ЦОД ФТШ, 6 класс, 2020-21: Боевое комбо

1. Сколькими способами можно переставить буквы слова «ПАСТУХ», чтобы между двумя гласными буквами были две согласные?
 2. В одно отделение сумки ПД можно положить двадцать тетрадок, а в другое – только 10. Сколькими способами он может унести домой 30 тетрадей из 76, которые у него были неделю назад?
 3. Сколькими способами можно разделить колоду из 36 карт на две половины по 18 карт так, чтобы в каждой оказалось по 2 туза?
 4. А) Сколькими способами можно выбрать четырёх человек из 100?
Б*) Сколькими способами можно выбрать четыре пары из 100 человек?
 - 5*. Найдите количество прямоугольников, составленных из клеток шахматной доски, которые содержат поле с4.
- Примечание:** одна клетка – это тоже прямоугольник.