

ЦОД ФТШ, 6 класс, 2020-21: Проект СР

1. У двух начинающих коллекционеров по 20 марок и 10 значков. Честным обменом называется обмен марки на марку или значка на значок. Сколькими способами коллекционеры могут осуществить честный обмен?

2. Сколькими способами можно переставить буквы в слове «ОРТОГОНАЛЬНОСТЬ» так, чтобы между любыми 2 гласными стояли ровно 2 согласных?

Примечание: буква «Ь» не является ни гласной, ни согласной.

3. Кубик бросают трижды. Среди всех возможных последовательностей результатов есть такие, в которых хотя бы один раз встречается шестёрка. Сколько их?