

В школьной библиотеке имеются 6 экземпляров романа Тургенева “Рудин”, 3 экземпляра “Дворянское гнездо” и 4 экземпляра “Отцы и дети”. Кроме того есть 5 томов, содержащие “Рудин” и “Дворянское гнездо” вместе, 7 томов, содержащие “Дворянское гнездо” и “Отцы и дети” вместе. Сколькими способами можно взять в библиотеке все 3 романа так, что бы ни один не был взят дважды? (экземпляры различимы)

$$6 \cdot 3 \cdot 4 = 72$$

$$5 \cdot 4 = 20$$

$$6 \cdot 7 = 42$$

$$134$$

