

Шесть ящиков различных материалов доставляют на 5 этажей стройки.  
Сколькими способами можно распределить ящики по этажам?

$5^6$

для 1-ого ящика есть 5 вариантов, куда его можно поместить  
для 2-ого ящика есть 5 вариантов, куда его можно поместить  
для 3-ого ящика есть 5 вариантов, куда его можно поместить  
для 4-ого ящика есть 5 вариантов, куда его можно поместить  
для 5-ого ящика есть 5 вариантов, куда его можно поместить  
для 6-ого ящика есть 5 вариантов, куда его можно поместить

