

Из 20 сотрудников лаборатории 5 человек должны выехать в командировки. Сколько может быть различных составов отъезжающей группы, если заведующий лабораторией и два ведущих инженера одновременно уезжать не должны?

все возможные  $20 \cdot 19 \cdot 18 \cdot 17 \cdot 16 / 5!$

наборы когда все 3 уедут  $17 \cdot 16 / 2!$

$20 \cdot 19 \cdot 18 \cdot 17 \cdot 16 / 5! - 17 \cdot 16 / 2!$

