

Двенадцать школьников рассаживают перед доской парами мальчик с девочкой так, что мальчики сидят за мальчиками, а девочки — за девочками. Сколькими способами их можно рассадить таким образом?

- 1)  $6!$     2)  $(6!)^2$     3)  $2 \cdot (6!)^2$     4)  $2 \cdot 6!$