

Сколькими способами можно расставить белые фигуры: 2 коня, 2 слона 2 ладьи, 1 ферзя и 1 короля на первой линии шахматной доски?



$$8 \cdot 7/2!$$

$$6 \cdot 5/2!$$

$$4 \cdot 3/2!$$

$$2 \cdot 1$$

$$8 \cdot 7/2! \cdot 6 \cdot 5/2! \cdot 4 \cdot 3/2! \cdot 2 \cdot 1 = 8!/2!^3 = C(8,2) \cdot C(6,2) \cdot C(4,2) \cdot 2 \cdot 1$$