Колода карт содержит по 13 карт каждой из четырёх мастей. Сколькими способами можно выбрать набор из 3 карт бубновой масти, 4 карт — червовой, 5 — пиковой и 2 карт трефовой масти?

1) $C_{12}^{3} \cdot C_{12}^{4} \cdot C_{12}^{5} \cdot C_{12}^{2}$ 2) $C_{13}^{2} \cdot C_{13}^{4} \cdot C_{13}^{5} \cdot C_{13}^{2}$ 3) $C_{13}^{3} \cdot C_{13}^{4} \cdot C_{13}^{5} \cdot C_{13}^{6}$

4) $C_{13}^{3} \cdot C_{13}^{4} \cdot C_{13}^{5} \cdot C_{13}^{2}$