



1 $C_{7,5} = \frac{V_{7,5}}{P_5} = 21$

2 $VR_{3,4} = 3^4 = 81$ números.

3 $V_{7,2} = 6 \cdot 7 = 42$ formas de elección.

4 Hay 6 formas de elegir 2 de las 4 preguntas de Física.

Hay 6 formas de elegir 2 de las 4 preguntas de Química.

Hay $6 \cdot 6 = 36$ formas de elegir 2 preguntas de Física y 2 preguntas de Química.

5 Hay diez formas distintas de elegir la cifra central (3.ª).

Hay diez formas distintas de elegir las cifras 2.ª y 4.ª.

Hay nueve formas distintas de elegir las cifras 1.ª y 5.ª.

Hay, en total, 900 capicúas de 5 cifras.