

$|Z_A \cap Z_B|$ = liczba możliwych ustawień bloków a i b
na 9 miejscach sposobów na ustawienie

bloku na 9 miejscach = 66 sposobów

ustawienia bloku b mamy

$$2 \cdot 3 + 2 \cdot 2 + 2 \cdot 1 = 12$$

a ----- a ----- a -----

$|Z_B \cap Z_C|$ = blok b możemy ustawić na 7 sposobów

$$2 \cdot 5 + 2 \cdot 4 + 2 \cdot 4 + 1 \cdot 4 = 30$$

b ----- b ----- b ----- b -----

$$|Z_A \cap Z_C| = 2 \cdot 4 + 2 \cdot 3 + 2 \cdot 3 = 20$$

a ----- a ----- a -----

ostatecznie mamy $1260 - 60 - 105 - 280 - 6 + 12 + 30 + 20 = \underline{\underline{871}}$