Niech A, B, C oznaczają zbiory wszystkich ustawień liter, w których występują odpowiednio bloki a, b, c.

$$|S2| = \frac{9!}{4! \, 3! \, 2!}$$

$$|A| = \frac{6!}{3! \, 2!}$$

$$|B| = \frac{2!}{4! \, 2!}$$

$$|C| = \frac{8!}{4! \, 3!}$$

$$|A \cap B| = \frac{4!}{2}$$
 $|A \cap C| = \frac{5!}{3!}$ 
 $|B \cap C| = \frac{6!}{4!}$ 
 $|A \cap B \cap C| = 3!$ 

$$|S2| - |A| - |B| - |C| + |A \cap B| + |A \cap C| + |B \cap C| - |A \cap B \cap C| = \frac{5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8^{4} \cdot 9}{6 \cdot 8} - \frac{5!}{2} - \frac{5 \cdot 6 \cdot 7}{2} - \frac{5 \cdot 6 \cdot 7}{6} + \frac{5!}{2} - \frac{5 \cdot 6 \cdot 7}{2} - \frac{5!}{2} - \frac{5!}{$$

$$\frac{4!}{2}$$
 + 4.5 +  $5.6 - 6 = 871$ 

Created with IDroo.com