

Левий составляет 5-буквенные коды из букв Л, Е, В, И, Ё. Каждую букву нужно использовать ровно 1 раз, при этом код не может начинаться с буквы Ё и не может содержать сочетания ЕИ. Сколько различных кодов может составить Левий?

$$4 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 96 \text{ общее}$$

$$\text{еи 1-2: } 1 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$$

$$\text{еи 2-3: } 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1 = 4$$

$$\text{еи 3-4: } 2 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 4$$

$$\text{еи 4-5: } 2 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 4$$

$$96 - 6 - 4 - 4 - 4 = 78$$