

Николай составляет 4-буквенные коды из букв Н, И, К, О, Л, А, Й. Каждую букву можно использовать любое количество раз, при этом код не может начинаться с буквы Й и должен содержать хотя бы одну гласную. Сколько различных кодов может составить Николай?

$6 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = 2058$  - не начинаются с й

$3 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 192$  - не содержат

гласной и не начинаются с й

$2058 - 192 = 1866$