

№ 8

Андрей составляет 6-буквенные коды из букв А, Н, Д, Р, Е, Й. Буква Й может использоваться в коде не более одного раза, при этом она не может стоять на первом месте, на последнем месте и рядом с буквой Е. Все остальные буквы могут встречаться произвольное количество раз или не встречаться совсем. Сколько различных кодов может составить Андрей?

1)й - вообще нету

$$5*5*5*5*5*5$$

2)й - на 2-м месте

$$4*1*4*5*5*5$$

3)й - на 3-м месте

$$5*4*1*4*5*5$$

4)й - на 4-м месте

$$5*5*4*1*4*5$$

5)й - на 5-м месте

$$5*5*5*4*1*4$$

$$5*5*5*5*5*5+(4*1*4*5*5*5*4)$$

23625