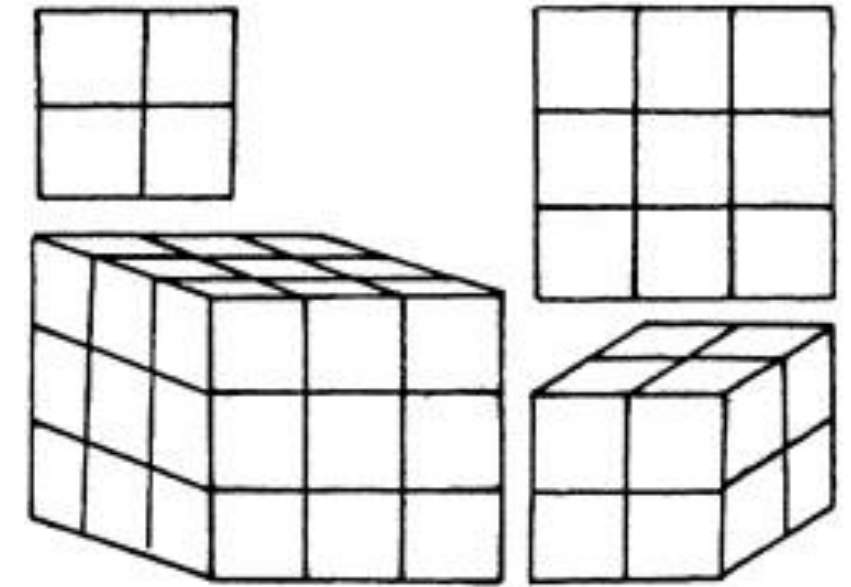


n - целое число. Какой остаток может иметь n^2 при делении на 4? Укажите все возможные варианты



$$a_1 = 4k$$

$$a_2 = 4k + 1$$

$$a_3 = 4k + 2$$

$$a_4 = 4k + 3$$

$$(4k)^2 = 16k^2 \quad 0$$

$$(4k+1)^2 = 16k^2 + 8k + 1 \quad 1$$

$$(4k+2)^2 = 16k^2 + 16k + 4 \quad 0$$

$$(4k+3)^2 = 16k^2 + 24k + 9 \quad 1$$