

مثال: چند عدد ۵ رقمی وجود دارد که تمام ارقام آن زوج و غیر صفر است؟

۱۰۲۴ (۴)

۶۲۵ (۳)

۵۱۲ (۲)

۲۵۶ (۱)

پاسخ: گزینه ۴

$$\text{۴ رقم زوج غیر صفر داریم: } \underbrace{\frac{4}{\quad} \frac{4}{\quad} \frac{4}{\quad} \frac{4}{\quad} \frac{4}{\quad}}_{\text{عدد ۵ رقمی}} = 4^5 = 2^{10} = 1024$$

مثال: اگر نحوه‌ی شماره‌گذاری برای پلاک‌های اتومبیل به صورت $\Delta^{**} ** \Delta^{**}$ باشد که $*$ به جای رقم غیرصفر و Δ جای حروف را نمایش می‌دهد، آن‌گاه با این روش چند اتومبیل را می‌توان شماره‌گذاری کرد؟

پاسخ:

$$\underline{9} \quad \underline{9} \quad \underline{32} \quad \underline{9} \quad \underline{9} \quad \underline{9} = 9^5 \times 32 = 9^5 \times 2^5 = 18^5$$