

۱ با ارقام ۰، ۶، ۷ و ۸ و ۹ چند عدد سه رقمی زوج با تکرار ارقام می توان نوشت؟

۳۶ ۴

۳۰ ۳

۶۰ ۲

۷۵ ۱

۲ هفت کیسه که به شماره های ۱ تا ۷ شماره گذاری شده اند؛ در اختیار داریم. این کیسه ها می توانند حاوی گوی های سفید یا سیاه باشند. (هر کیسه یا گوی سفید دارد یا سیاه). ترکیب رنگ گوی های کیسه ها چند حالت مختلف می تواند باشد. به طوری که پس از آنکه از کیسه ی شماره ی ۱، یک گوی از کیسه ی شماره ی ۲، دو گوی، ... از کیسه ی شماره ی ۷، هفت گوی خارج کردیم و از گوی های خارج شده دو گوی سفید و دو گوی سیاه را برداشتیم، تعداد گوی های سفید باقی مانده در برابر تعداد گوی های سیاه باقی مانده باشد؟

۴ ۴

۵ ۳

۷ ۲

۶ ۱

۳ یک حرف یک نقطه ای (مانند ب)، دو حرف دو نقطه ای و سه حرف سه نقطه ای برای ساخت کلمه در اختیار داریم. حروف هر کلمه تکراری نیستند. کدام یک از موارد زیر، در خصوص امکان ساخت کلمات، صحیح است؟

۱ حداقل ۶ کلمه ی سه حرفی با ۹ نقطه و حداکثر ۶ کلمه ی چهار حرفی با ۹ نقطه. ۲ حداقل یک کلمه ی سه حرفی با ۵ نقطه و حداقل یک کلمه ی سه حرفی با ۴ نقطه.

۳ حداقل یک کلمه ی سه حرفی با ۹ نقطه و حداکثر ۶ کلمه ی سه حرفی با ۵ نقطه. ۴ حداقل یک کلمه ی چهار حرفی با ۷ نقطه و حداقل یک کلمه ی سه حرفی با ۷ نقطه.