



ردیف	پاسخ سوالات در پاسخ‌برگ مجزا نوشته شود.	بارم
۶ نفر با نام‌های a, b, c, d, e و f را در نظر بگیرید:		
۱	این ۶ نفر به چند طریق در یک ردیف قرار می‌گیرند؟	۱
۲	این ۶ نفر به چند طریق می‌توانند دور یک میز بنشینند؟	۱
۳	این ۶ نفر به چند طریق می‌توانند سوار یک چرخ و فلک ایستا شوند؟	۱
۴	اگر قرار باشد ۴ نفر از این ۶ نفر انتخاب شوند به چند طریق می‌توانند در یک ردیف بیایستند؟	۱
۵	اگر قرار باشد ۴ نفر از این ۶ نفر انتخاب شوند به چند طریق می‌توانند دور یک میز بنشینند؟	۱
۶	اگر قرار باشد ۴ نفر از این ۶ نفر انتخاب شوند به چند طریق می‌توانند سوار یک چرخ و فلک ایستا شوند؟	۱
۷	اگر قرار باشد ۴ نفر از این ۶ نفر انتخاب کنیم و بدانیم a حتماً باید انتخاب شود و c نباید انتخاب شود، این ۴ نفر به چند طریق می‌توانند سوار اتوبوس شوند؟	۱
۸	این ۶ نفر به چند طریق سوار اتوبوس می‌شوند اگر قرار باشد c بلافاصله بعد از d سوار شود؟	۱
۹	این ۶ نفر به چند طریق سوار اتوبوس می‌شوند اگر قرار باشد c و d بلافاصله بعد از هم سوار شوند؟	۱
۱۰	این ۶ نفر به چند طریق سوار اتوبوس می‌شوند اگر قرار باشد c بعد از d سوار شود؟	۱
۱۱	این ۶ نفر به چند طریق سوار اتوبوس می‌شوند اگر قرار باشد c, d و e بلافاصله بعد از هم سوار شوند؟	۱
۱۲	این ۶ نفر به چند طریق سوار اتوبوس می‌شوند اگر قرار باشد c بعد از d و d بعد از e سوار شود؟	۱
۱۳	این ۶ نفر به چند طریق سوار اتوبوس می‌شوند اگر قرار باشد c بعد از d و d بعد از a سوار شود؟	۱
۱۴	این ۶ نفر به چند طریق سوار اتوبوس می‌شوند اگر قرار باشد c بعد از e و d بعد از a سوار شود؟	۱
۵ گوی سفید و ۵ گوی سیاه متمایز را در نظر بگیرید:		
۱۵	این گوی‌ها را به چند طریق می‌توان کنار هم چید اگر قرار باشد همه گوی‌های سیاه کنار هم باشند؟	۱
۱۶	این گوی‌ها را به چند طریق می‌توان کنار هم چید اگر قرار باشد همه گوی‌های سفید کنار هم و گوی‌های سیاه نیز کنار هم باشند؟	۱
۱۷	این گوی‌ها را به چند طریق می‌توان کنار هم چید اگر قرار باشد هیچ دو گوی سیاهی کنار هم نباشد؟	۱
۱۸	این گوی‌ها را به چند طریق می‌توان کنار هم چید اگر قرار باشد بعضی از سیاه‌ها کنار هم باشند؟	۱
۱۹	این ۱۰ گوی را به چند طریق می‌توان یک در میان کنار هم چید؟	۱
۲۰	این ۱۰ گوی را به چند طریق می‌توان یک در میان دایره‌ای کنار هم چید؟	۱