

بانک سوال رایگان

+ پاسخ
تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱ ۹۱۶ ۹۲۱ ۴۰



۱- نه نقطه متمایز روی محیط یک دایره قرار دارند. چند مثلث مختلف می توان کشید که رئوس آن، از این نه نقطه انتخاب شده اند؟ (روش حل خود را بنویسید.)

۲- معادله روبه رو حل کنید.
$$P(5, 2) = 2n + C(5, 3)$$

۳- مسئله ای طرح کنید که جواب آن برابر $\binom{6}{2} + \binom{5}{3}$ است.

«بانک سوال یاوران دانش»

۴- با اعداد ۲ و ۳ و ۵ و ۷ چند عدد سه رقمی با ارقام غیرتکراری می توان نوشت؟ روش حل خود را بنویسید.

۵- جای خالی را با یک کلمه یا عدد مناسب، کامل کنید.
برای عدد صفر، فاکتوریل به صورت $0! = \dots$ تعریف می شود.

۶- در یک دوره مسابقات کشتی از بین ۵ داور ایرانی، ۳ داور اسپانیایی و ۴ داور کره ای قرار است کمیته ای ۵ نفره از داوران تشکیل شود. به چند روش می توان این کار را انجام داد به طوری که حداقل سه داور کره ای در این کمیته حضور داشته باشند؟

۷- تعداد اعداد چهار رقمی زوج را که می توان با ارقام ۰، ۱، ۳، ۸، ۵، ۹ و بدون تکرار ارقام نوشت، به دست آورید.

۸- در جای خالی عبارت مناسب قرار دهید.

از بین n نفر، به ۴۵ روش متفاوت می توان ۲ نفر را انتخاب کرد، در این صورت n برابر است.