

ریاضی ۱ مخصوص تجربی

اصل جمع و اصل ضرب ۱ از ۲

در این قسمت به شرح اصل جمع و اصل ضرب در شمارش پرداختیم.

تعمیم اصل جمع: اگر کاری را بتوان به k روش انجام داد، به طوریکه در روش اول m_1 انتخاب، در روش دوم m_2 انتخاب، ... و در روش k ام m_k انتخاب وجود داشته باشد، برای انجام کار موردنظر $m_1 + m_2 + \dots + m_k$ روش وجود دارد.

تعمیم اصل ضرب: اگر انجام کاری شامل k مرحله باشد؛ به طوری که برای انجام مرحله اول m_1 روش، برای انجام مرحله دوم m_2 روش و برای انجام مرحله k ام m_k روش وجود داشته باشد (با فرض اینکه در هر مرحله انتخاب تمام روش‌های آن مرحله ممکن باشد)، کار موردنظر با $m_1 \times m_2 \times \dots \times m_k$ روش قابل انجام است.

مدرسه مجازی آینو