

مثال‌ها

مثال 10) معادله $x + y + z + t = 17$ چند جواب صحیح نامنفی دارد؟

مثال 11) تعداد سه تایی‌های مرتب که با مختصات صحیح نامنفی در رابطه $x + y + z = 5$ صدق می‌کنند، را به دست آورید. $(x, y, z \geq 0)$

مثال 12) 10 دانش آموز می‌خواهند از بین خود نماینده‌ای انتخاب کنند، اگر سه نفر برای این کار انتخاب شوند و هر دانش آموز فقط یک رای داشته باشد، تعداد حالات ممکن در نتایج مربوط به ثبت آراء چند تا است؟

مثال 13) معادله $x_1 + x_2 = 10$ چند دسته جواب صحیح غیر منفی دارد؟

مثال 14) معادله $x_1 + \dots + x_r = n - r$ چند جواب صحیح غیر منفی دارد؟

مثال 15) به چند طریق می‌توان 10 خودکار یکسان، 15 مداد یکسان و 8 کاغذ یکسان را بین 4 نفر تقسیم کرد؟

مثال 16) تعداد جوابهای صحیح معادله $x_1 + x_2 + x_3 = 8$ به طوری که $0 \leq x_i \leq 4$, $i = 1, 2, 3$ کدام است؟