مل عرب مان ركسات علىد دوم

 $a_1 + a_7 + a_7 = 17$ ثابت کنید تعداد دسته جوابهای دو معادله $a_1 + a_7 + a_7 = 17$ ثابت کنید تعداد دسته $a_1 + a_7 + a_7 = 17$ در مجموعه اعداد طبیعی یک رقمی، $a_1 + a_7 + a_7 = 17$ در مجموعه اعداد طبیعی یک رقمی، برابر است.

* ١١= ١٩ مر مرامل ٢٦ از متنيها درتم إلى ما يه مرامل ١٦ النه عنيها درتم الله ١٣٠ على ما الله ١٣١ على على الله عنيها الله عنها الله

صالمر کی از متنیرها دو رتمهاس. جواب را با متم برست می وریم.

$$N' = \binom{1}{1} - L \binom{1}{L} = g \wedge$$

$$= \text{Ub Jb}': \begin{pmatrix} (v - v + (v - 1)) \\ (v - 1) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 14 \\ y \end{pmatrix}$$

$$-y = \gamma \times \begin{pmatrix} (\gamma - 1) + (\gamma - 1) \\ (\gamma - 1) \end{pmatrix} \times \gamma = \gamma \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix}$$

$$N_r = \binom{\gamma}{\gamma} - \gamma \binom{\gamma}{\gamma} = \delta V = N_1$$

$$S_{\Upsilon} = 1 \times \Upsilon + \Upsilon \times \Upsilon + \dots + (\underbrace{n-1)n}_{k=\Upsilon}$$

$$S_{\Upsilon} = 1 \times \Upsilon \times \Upsilon + \Upsilon \times \Upsilon \times \Upsilon + \dots + (\underbrace{n-\Upsilon)(n-1)n}_{k=\Upsilon}$$

$$\binom{k}{k} + \binom{k+1}{k} + \cdots + \binom{k}{k} = \binom{k+1}{k+1}$$

سمد و الا : رع رع ع الحا ب

$$S_{\gamma} = \gamma \left({\gamma \choose \gamma} + {\gamma \choose \gamma} + \cdots + {\gamma \choose \gamma} \right) = \gamma \left({\gamma \choose \gamma} \right)$$

$$S_{n} = \lambda_{1} \left(\binom{h}{n} + \binom{h}{2} + \dots + \binom{h}{n} \right) = \lambda_{1} \left(\frac{\xi}{n+1} \right)$$

مرض کنید $n, m, k \in \mathbb{N}$ فرض کنید $n, m, k \in \mathbb{N}$ فرض کنید

$$\binom{n}{k} + \binom{m}{k} < \binom{n+1}{k} + \binom{m-1}{k}.$$

$$\binom{n}{r} = \binom{n-1}{r-1} + \binom{n-1}{r}$$

$$\Rightarrow \binom{n}{k} + \binom{m-1}{k-1} + \binom{m-1}{k} \stackrel{?}{<} \binom{n}{k-1} + \binom{n}{k} + \binom{m-1}{k}$$

$$\binom{m-1}{k-1}$$
 $\stackrel{?}{\leftarrow}$ $\binom{n}{k-1}$ \iff $m < n+1$ \iff $m < n \neq 1$

برابریهای ترکیبیاتی زیر را با فرض $n \in \mathbb{N}$ ثابت کنید:

$$\sum_{k=1}^{n} k^{\mathsf{Y}} \binom{n}{k} = n(n+1) \mathsf{Y}^{n-\mathsf{Y}} \tag{1}$$

کیاری دو امنه: خوش کسنے از بین ۱۰ داشی آموز ، خواصع کیے کرد، کا نفری (۲۰۱۰) انتخاب دسی از اعضای آئی کرد، کی خارین از بین ۱۰ داشی ریاضی و کی خارین مراب کلاس آئی انتخاب کینج . (کرده ما سمایز تیته) .

اعضای آئی کرد، ، کی خارین مراب کلاسی ریاضی و کی خارین مراب کلاس آئی انتخاب کینج . (کرده ما سمایز تیته) .

ایتها کم نشراز ۱۱ انتخاب مرکیخ ، سی مرتز خارین ۱۵ اول و خارین می دوم انتخاب ورکوند.

ایتها کم نشراز ۱۱ انتخاب مرکیخ ، سی مرتز خارین اول و خارین می دوم انتخاب ورکوند.

 $N_{Y} = N_{X}(N-1) \times 1^{N-1}$ $N_{Y} = N_{X}(N-1) \times 1^{N-1}$

با فرض m>m و $n,m\in\mathbb{N}$ ثابت کنید n>m با فرض

$$\sum_{k=0}^{m} \binom{n}{k} \binom{n-k}{m-k} = \mathsf{Y}^m \binom{n}{m}.$$

کری دونات: درفی کنے مخواصم از کی محبومی ۱۱ معنوی می معنو انتخاب کرده و از بن ۱۱ معنو می درخی در درفی کنے میں ا

عراق مع راست : المبترا ب (أ) حالت الله عند را انتخاب كرده و مردرام مي واند در زمير مجود