

9!

$(9-1)! = 8!$

$\frac{(9-1)!}{1} = \frac{8!}{1}$

$\binom{9}{1} \times 8! = \frac{9!}{1!8!} \times 8! = \frac{9!}{1}$

$\binom{9}{2} \times 7! = \frac{9!}{2!7!} \times 7! = \frac{9!}{2}$

$\binom{9}{3} \times 6! = \frac{9!}{3!6!} \times 6! = \frac{9!}{6}$

$\binom{9}{4} \times 5! = \frac{9!}{4!5!} \times 5! = \frac{9!}{24}$

$\binom{9}{5} \times 4! = \frac{9!}{5!4!} \times 4! = \frac{9!}{120}$

$\binom{9}{6} \times 3! = \frac{9!}{6!3!} \times 3! = \frac{9!}{720}$

نصف حالات به قبل
و منفرد به

$\binom{9}{7} \times 2! = \frac{9!}{7!2!} \times 2! = \frac{9!}{144}$

$\binom{9}{8} \times 1! = \frac{9!}{8!1!} \times 1! = \frac{9!}{8}$

$\binom{9}{9} \times 0! = \frac{9!}{9!0!} \times 0! = \frac{9!}{362880}$

$\binom{9}{0} \times 9! = \frac{9!}{0!9!} \times 9! = \frac{9!}{1}$

$\sum_{k=0}^9 \binom{9}{k} \times k! = 9! \times \sum_{k=0}^9 \frac{1}{k!}$

۲! ۵! ۵!

۱-۲۶

۲! ۵! ۵! → یک درص

۱۷-

۱! - (۱! ۵!) → بسیار کم

۱۱-

۲! x ۲! → مشکلی نیست

۲۹-

۴! x ۵! → هیچ مشکلی نیست

۶-