

22.

Tenemos 11 números posibles, del 0 al 10. Escogemos 3

Empezamos escribiendo una lista con los resultados correctos sin importar el orden

1	10	0	0	$\times 3$
2	9	1	0	$\times 6$
3	8	1	1	$\times 3$
4	8	2	0	$\times 6$
5	7	2	1	$\times 6$
6	7	3	0	$\times 6$
7	6	2	2	$\times 3$
8	6	3	1	$\times 6$
9	6	4	0	$\times 6$
10	5	3	2	$\times 6$
11	5	4	1	$\times 6$
12	5	5	0	$\times 3$
13	4	4	2	$\times 3$
14	4	3	3	$\times 3$

Ahora, para las combinaciones con 2 números iguales, solo hay 3 formas en las cuales podemos organizar los números, mientras que para el resto hay 6. Multiplicamos y sumamos.

$$8 \times 6 + 6 \times 3$$

$$6 \times 11$$

$$66$$