R	R	Y	Y
Y	R	R	Y
Y	Y	R	R
R	Y	R	Y
Y	R	Y	R
R	Y	Y	R

R	R	R	Y
Y	R	R	R
R	Y	R	R
R	R	Y	Y
R	R	R	Y

R	Y	Y	Y
Y	R	Y	Y
Y	Y	R	Y
Y	Y	Y	R

Stephanie 3113

Red Yellow

4 cubes selecting 4 red in one way

Combinations

C^4_4 $\binom{4}{4} = 1$

$\binom{4}{4} = 1$

4 Cubes selecting 1 red

$C^4_1 = 4$ $\binom{4}{1} = 4$

$C^4_2 = 6$

$C^4_3 = 4$ $C^4_0 = 1$

Stephanie 3/13