



Probability Counting - Ways to Order 5 Letters, 1 Repeat - to Equation



1 How many distinct ways can these letter tiles be ordered? Show as a B B B A T	A $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2 \cdot 2}$ C $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2}$ E $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2}$ B $\frac{7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2}$ D $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}$ E $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{4 \cdot 3 \cdot 2}$	2 How many distinct ways can these letter tiles be ordered? Show as a O G G Q N	A $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{2}$ C $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{2 \cdot 2}$ E $\frac{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{2}$ B $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}$ D $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{2 \cdot 3 \cdot 2}$
3 How many distinct ways can these letter tiles be ordered? Show as a Y P N N N	A $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2 \cdot 2}$ C $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}$ E $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}$ B $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2}$ D $\frac{4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2}$ E $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2}$	4 How many distinct ways can these letter tiles be ordered? Show as a A Z Y A A	A $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2}$ C $\frac{4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2}$ E $\frac{7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2}$ B $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2 \cdot 2}$ D $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2}$ F $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}$
5 How many distinct ways can these letter tiles be ordered? Show as a C A C L C	A $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2 \cdot 2}$ C $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2}$ E $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{4 \cdot 3 \cdot 2}$ B $\frac{3 \cdot 2}{3 \cdot 2}$ D $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}$ F $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}$	6 How many distinct ways can these letter tiles be ordered? Show as a K H H N H	A $\frac{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2}$ C $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2}$ B $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}$
7 How many distinct ways can these letter tiles be ordered? Show as a Z Z B A Z	A $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2}$ C $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}$ E $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2}$ B $\frac{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2}$ D $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{4 \cdot 3 \cdot 2}$	8 How many distinct ways can these letter tiles be ordered? Show as a G G K G T	A $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2}$ C $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 2}$ B $\frac{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}$