

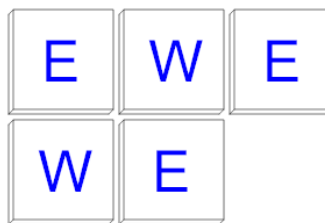


Math worksheet on 'Probability Counting - Ways to Letters, 2 Repeat - to Equation (Level 1)'. Part of a unit on 'Probability and Statistics - Binomial Notation'.

Learn online:

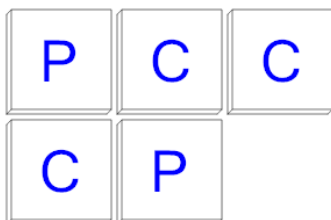
app.mobius.academy/math/units/probability_and_statistics/probability_with_binomial

1 How many distinct ways can these letter tiles be ordered?
Show as a multiplication.



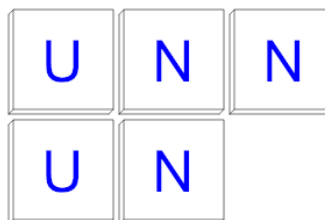
a	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$	b	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$
	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$		$4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2$
c	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$	d	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$
	$3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2$		$2 \cdot 3 \cdot 2$
e	$3 \cdot 2$	f	$7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$
	$2 \cdot 3 \cdot 2$		$2 \cdot 3 \cdot 2$

2 How many distinct ways can these letter tiles be ordered?
Show as a multiplication.



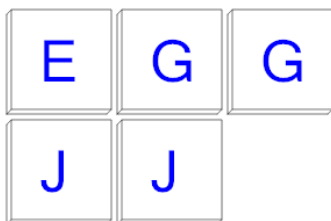
a	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$	b	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$
	$2 \cdot 3 \cdot 2$		$3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2$
c	$6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$	d	$4 \cdot 3 \cdot 2$
	$2 \cdot 3 \cdot 2$		$2 \cdot 3 \cdot 2$
e	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$	f	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$
	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$		$4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2$

3 How many distinct ways can these letter tiles be ordered?
Show as a multiplication.



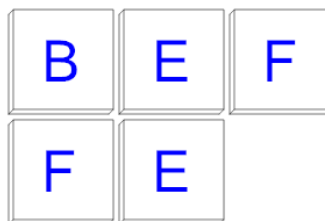
a	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$	b	$6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$
	$3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2$		$3 \cdot 2 \cdot 2$
c	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$	d	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$
	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$		$3 \cdot 2 \cdot 2$
e	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$	f	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$
	$4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2$		$3 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$

4 How many distinct ways can these letter tiles be ordered?
Show as a multiplication.



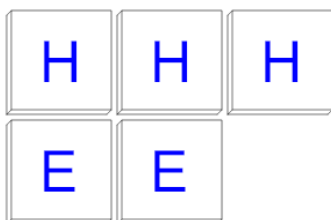
a	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$	b	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$
	$3 \cdot 2 \cdot 2$		$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$
c	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$	d	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$
	$2 \cdot 3 \cdot 2$		$2 \cdot 2$
e	$4 \cdot 3 \cdot 2$		
	$2 \cdot 2$		

5 How many distinct ways can these letter tiles be ordered?
Show as a multiplication.



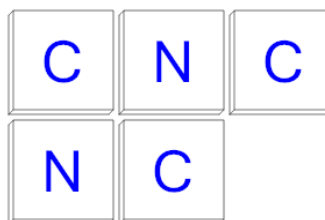
a	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$	b	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$
	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$		$4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2$
c	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$	d	$7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$
	$2 \cdot 2$		$3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

6 How many distinct ways can these letter tiles be ordered?
Show as a multiplication.



a	$7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$	b	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$
	$4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2$		$2 \cdot 3 \cdot 2$
c	$4 \cdot 3 \cdot 2$	d	$3 \cdot 2$
	$2 \cdot 3 \cdot 2$		$2 \cdot 3 \cdot 2$
e	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$	f	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$
	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$		$2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$

7 How many distinct ways can these letter tiles be ordered?
Show as a multiplication.



a	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$	b	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$
	$2 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$		$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$
c	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$	d	$7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$
	$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2$		$2 \cdot 3 \cdot 2$
e	$5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$	f	$4 \cdot 3 \cdot 2$
	$2 \cdot 3 \cdot 2$		$2 \cdot 3 \cdot 2$