

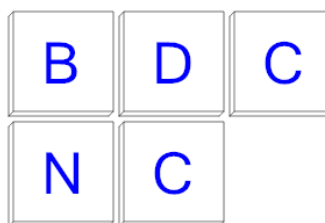


Math worksheet on 'Probability Counting - Ways to O
5 Letters, 1 Repeat - to Equation (Level 1)'. Part of
broader unit on 'Probability and Statistics - Probabil
with Factorials Intro'

Learn online:

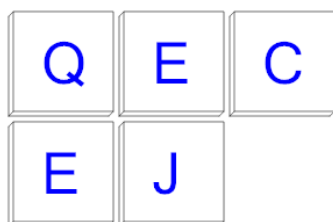
app.mobius.academy/math/units/probability_and_statistics_probability_with_factorials

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



a $6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{2 \cdot 2}$	b $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}$
c $4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{2}$	d $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{3 \cdot 2}$
e $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{2 \cdot 2}$	f $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{2}$

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



a $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{3 \cdot 2}$	b $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}$
c $4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{2}$	d $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{2}$
e $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{4 \cdot 3 \cdot 2}$	

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



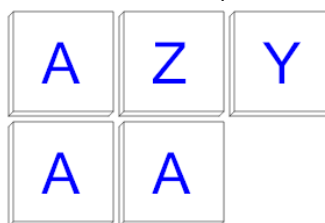
a $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2}$	b $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}$
c $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{3 \cdot 2 \cdot 2}$	d $4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{3 \cdot 2}$
e $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2}$	f $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{3 \cdot 2}$

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



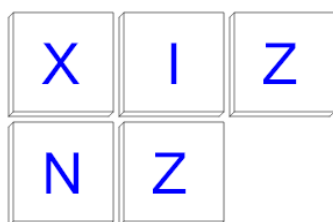
a $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{3 \cdot 2}$	b $4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{3 \cdot 2}$
c $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{3 \cdot 2 \cdot 2}$	d $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2}$
e $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{5 \cdot 4 \cdot 3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

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



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

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



a $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}$	b $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{2 \cdot 2}$
c $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{2}$	d $3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{2}$
e $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{4 \cdot 3 \cdot 2}$	

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



a $3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{3 \cdot 2}$	b $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{3 \cdot 2}$
c $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}$	d $4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{3 \cdot 2}$
e $6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2}$	f $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2$ $\frac{\quad}{3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2}$