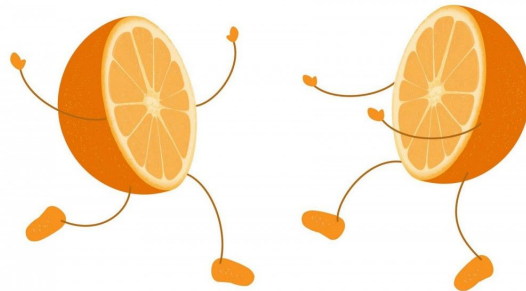
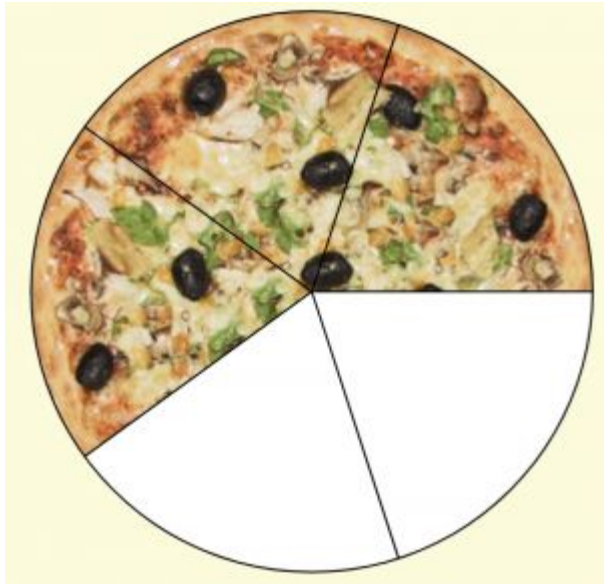
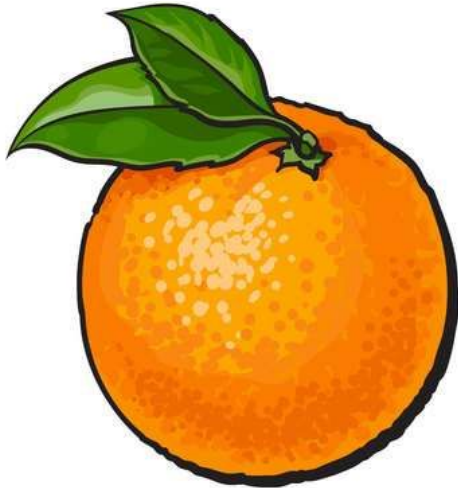


Fraccions



Tinc una taronja per a dos persones puc repartir aquesta taronja entre tots dos perquè ens toquin parts iguals? Què haig de fer per a repartir-la?



Quantes taronges tinc ara?

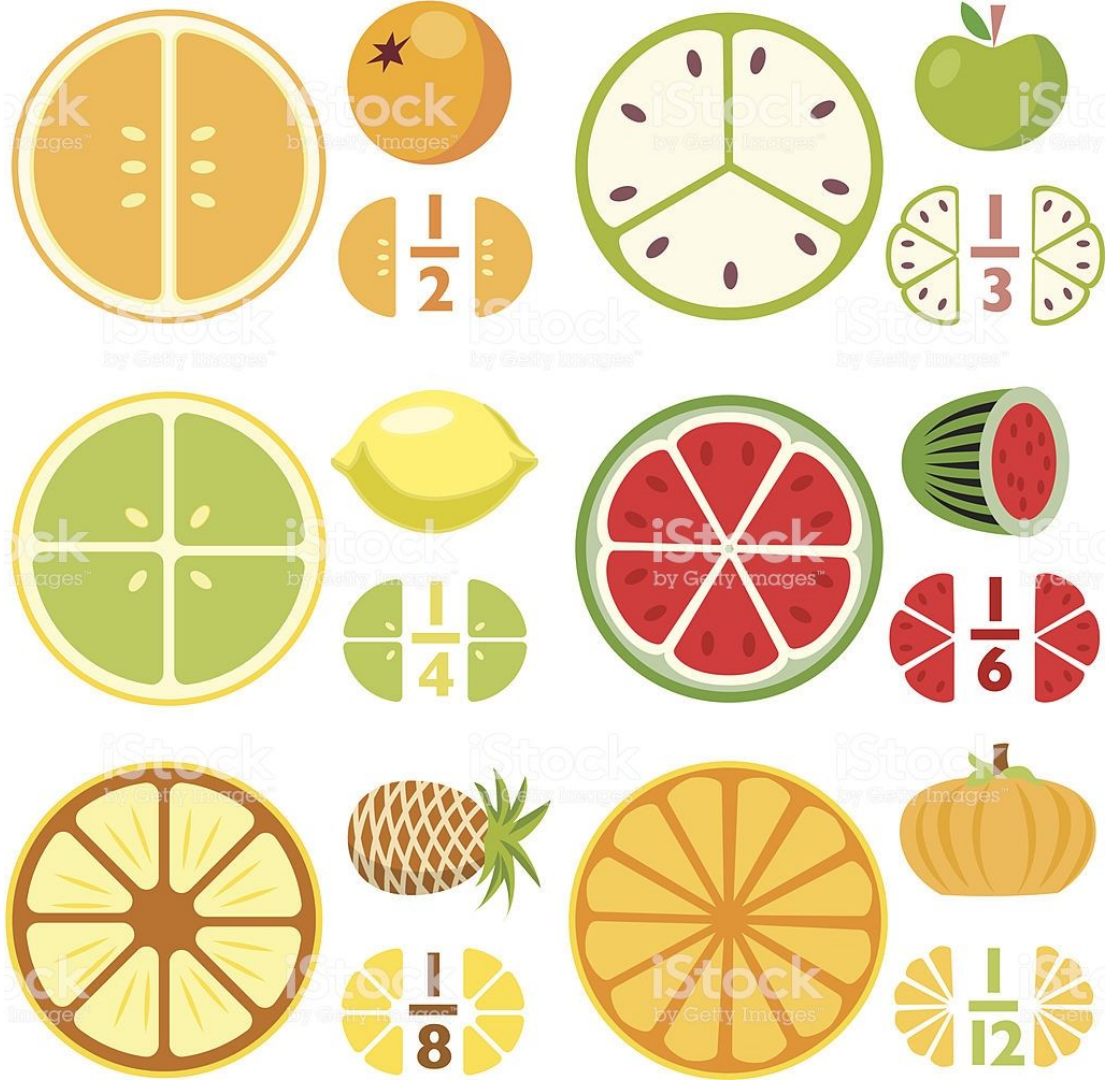


Puc partir la taronja per a repartir-la entre quatre persones?



Aquesta acció de repartir algun aliment entre més d'una persona té un nom, s'anomena **fracció**. Una fracció és quan agafem un objecte (unitat) i el repartim en diferents parts iguals. Imagineu que tenim una pizza o una síndria, oi que no ens la podem menjar tota sencera, doncs el que fem és partir-la en trossos i únicament agafar aquells que necessitem. Anem a veure un exemple...

D'una unitat podem extreure tantes parts iguals com ens sigui possible. Tot això es pot expressar amb llenguatge matemàtic mitjançant números. Per a poder interpretar-ho el número de la part de dalt de la línia és el que agafem (numerador). El número de la part de sota (denominador) representa el nombre de trossos amb els quals hem partit l'objecte per a poder agafar només una part.



Per a interpretar una fracció primer hem de comptar les parts per les quals hem partit la unitat (denominador). Una vegada contades ens hem de fixar en les parts que ens diu que hem de treure (numerador).

LAS FRACCIONES DE LAS PIZZAS



1 UN ENTERO



$\frac{1}{2}$ UN MEDIO



$\frac{1}{3}$ UN TERCIO



$\frac{1}{4}$ UN CUARTO

$\frac{1}{5}$ UN QUINTO



$\frac{1}{6}$ UN SEXTO



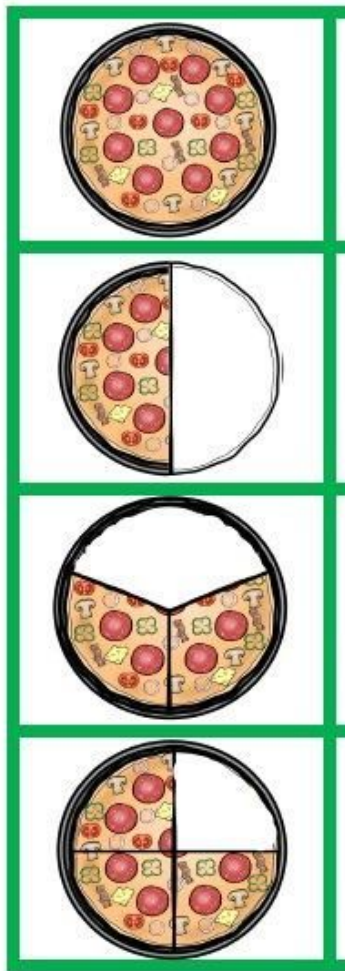
$\frac{1}{7}$ UN SÉPTIMO



$\frac{1}{8}$ UN OCTAVO

UNE LA FRACCIÓN CON LA IMAGEN QUE LE CORRESPONDE

	UN OCTAVO	
	UN TERCIO	
	UN QUINTO	
	UN SÉPTIMO	
	UN ENTERO	
	UN SEXTO	
	UN MEDIO	
	UN CUARTO	



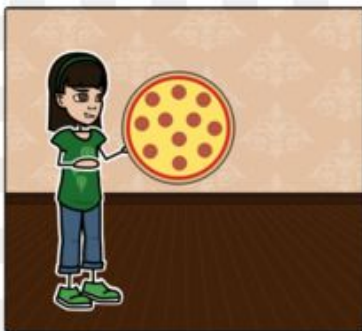
La unitat
1

Un mig
1
—
2

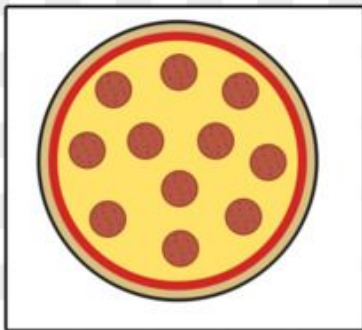
Un terç
1
—
3

Un quart
1
—
4

1 WHOLE PIZZA



Ji Yun decides she wants to eat a whole pizza.

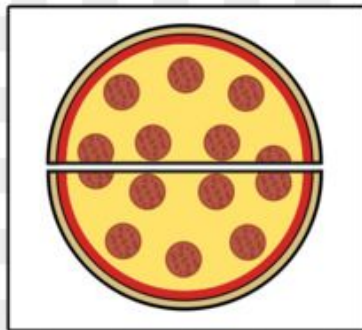


In fraction terms, the entire pizza is written as $\frac{1}{1}$. 1 part from a whole with 1 piece.

2 HALVES OF A PIZZA



Thank goodness Ryan shows up! Ji Yun didn't think she could eat the whole pizza by herself. She gives him $\frac{1}{2}$ of it. What big pieces!

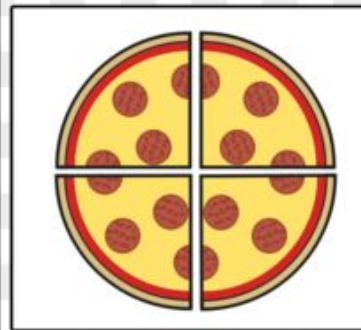


When we cut the pizza into two equal pieces, the pieces are each worth $\frac{1}{2}$ of the whole. $\frac{1}{2}$ is 1 part from a whole with 2 pieces. ($\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2}$)

4 FOURTHS OF A PIZZA



Then Adam and Imran arrive and each person can have $\frac{1}{4}$ of the pizza.



With more pieces, the pieces have to be smaller to make the same amount. $\frac{1}{4}$ is 1 part from a whole with 4 pieces. ($\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{4}$)

8 EIGHTHS OF A PIZZA



Not so fast! With four more people wanting food, eight people each eat $\frac{1}{8}$ of the pizza.



The denominator, or total number of pieces, gets bigger as the size of each piece gets smaller. $\frac{1}{8}$ is 1 part from a whole with 8 pieces. ($\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{8}{8}$)

Exercici



Busca una unitat per casa i divideix-la en totes les parts que vulguis. A mesura que ho vagis fent escriu en un paper la fracció corresponent, fes també un dibuix o una foto al costat d'aquesta.

Pots fer-ho tantes vegades com vulguis. Us recomano un aliment però si veieu que trobeu una altra unitat que us agradi també la podeu fer servir.

Si necessiteu tallar l'aliment demaneu ajuda a algú de la vostra família.