

MATEMATICAS

TÍTULO: Promedios de las palomitas de maíz

TEMA: Matemáticas

GRADOS: 4-8

MATERIALES: Mazorca de maíz palomero.

OBJETIVOS: Realizar ejercicios básicos para alentar a los estudiantes a utilizar las habilidades matemáticas básicas, incluyendo predicción, estimación y promedios. Esta lección de matemáticas puede ser ampliada para incluir una visita a una granja de preferencia una con siembra de maíz para una experiencia de la vida real agrícola, lo cual ayuda a los estudiantes a aprender sobre los orígenes de los alimentos que consumen y comprender las matemáticas involucradas en la producción de alimentos. Si esto no es posible, muéstreles fotos de los cultivos en el campo, o exponga un ejemplo de cómo se podría ver una hectárea de maíz.

DESCRIPCIÓN GENERAL

RETOS MATEMÁTICOS

1. Haga que los estudiantes estimen visualmente cuántos granos hay en una mazorca de maíz.
2. Pida a los estudiantes contar cuántos granos hay en una hilera y que los multipliquen por el número de filas para obtener el número aproximado de palomitas de maíz en una mazorca.
3. Crear problemas matemáticos basados en las estadísticas de abajo.

Supuestos de rendimiento de palomitas:

Una mazorca de maíz para palomitas tiene 400 granos

Aprox. 1300 granos por libra

65 libras por tallo

44 tallos por hectárea

2,860 libras por hectárea

PREGUNTAS DE EJEMPLO:

1. ¿Cuál es el número promedio de granos de maíz en una mazorca? Determinar el número promedio de granos por mazorca en su clase agregando el número aproximado de granos por

mazorca de cada miembro de la clase y dividiendo por el número de mazorcas. ¿Qué tan cerca está la clase a la media de la industria de 400 granos por mazorca?

2. Con 400 granos por mazorca, si se toma 1300 granos de maíz para hacer una libra, ¿cuántas mazorcas de palomitas de maíz necesitaría?

3. Si hay 65 libras de granos en una planta de maíz, ¿cuántos granos hay en la planta?

4. Si hay 44 plantas de maíz en un una hectárea ¿Cuántas toneladas de maíz hay en una hectárea?