



Интегрированный урок  
алгебры и экономики.

В 7 классе

Учитель математики Пестрова Е.А.



# Цели и задачи

1. дать понятие качества продукции;
2. сформировать навыки определения качества продукции;
3. научить решать задачи экономического характера.

# Оборудование и наглядность:

2. таблицы с данными о составе молока;
3. таблица знаков качества продукции;
4. упаковки с молоком (1-литровые) трех фирм: «Весёлый молочник», «Кубанская буренка», «Солнышко Кубани»;
5. учащиеся класса разделены на 3 группы,
6. в каждой группе определен «молочник»;
7. одноразовые стаканчики, подносы.

# Ход урока

## 1. Устная работа.

### 1). Вступительное слово учителя:

«Ребята! Сегодня у нас будет интегрированный урок алгебры и качества продукции. Покупая продукты, мы должны посмотреть список ингредиентов, входящих в их состав, т.к. не все пищевые добавки полезны для нашего здоровья.

В современных условиях в пищевой промышленности используются синтезированные вещества, которое не имеют пищевой ценности и не употребляются в пищу сами по себе. Тем не менее, их используют для улучшения каких-либо свойств.

Без современных компонентов мы не имели бы такого разнообразия вкуса, формы и содержания продуктов. Существуют группы пищевых добавок, которые по-своему влияют на качество, внешний вид, консистенцию, вкус и запах продукта.

Сегодня на уроке мы определим качество молоко различных кубанских фирм и решим задачи экономического характера

## 2).Работа с понятием в группах.

Задание каждой группе – выяснить, что означает качество продукции. (Все высказывания обобщить и сформулировать в общее понятие)

**Слово учителя:**

**«Качество продукции – совокупность свойств продукции, обуславливающих ее способность удовлетворять определенные потребности населения».**

# Слово учителя

- Улучшение качества продукции - важное условие повышения эффективности общественного производства. В нашей стране качество продукции всегда поощрялось.
- В СССР продукции высокого качества присваивался с 1967 года Государственный знак качества. Человек покупающий товар с таким знаком был уверен в том, что товар высококачественный и никакого подвоха нет.
- В связи с распадом СССР этот знак утратил значимость, и с 1999 года у нас на Кубани проходит целевая программа качества «Качество. Кубань» где был учрежден знак качества, участников программы
- В этом году у нас осенью проходит месячник качества, и мы сегодня с вами участники этой программы.
- У нас в г. Краснодаре среди продуктовых магазинов участником программы качества является магазин «Статус».

## 2. Практическая работа. Решение задач

- Задача №1. Сколько граммов жира содержится в 1 литре 2,5% молока?

Решение:

$$2,5\% = 0,025$$

$$1000 \times 0,025 = 25 \text{ (грамм) жира}$$

Ответ: 25 грамм

- Задача №2 Упаковка молока 1,5 литра стоит 23,1 рубля, а упаковка 1 литровая - 12 рублей. Какое молоко дешевле и что выгоднее покупать?

Решение:

1).  $23,1 : 1,5 = 15,4$  (рубля) – стоимость одного литра в 1,5 - литровой упаковке.

2).  $15,4 > 12$  – дешевле 1-литровая упаковка молока;

Выгоднее покупать 1 - литровую упаковку молока.

Ответ: дешевле 1-литровая упаковка.

# 3.Реклама молока

- Каждая группа представляет рекламу на одну из фирм.
- «Весёлый молочник» – ст. Стародеревянковская, Каневского района.
- «Солнышко Кубани» – город Кропоткин.
- «Кубанская Бурёнка» – город Тимашевск.
- (Представляется таблица о данных молока каждой фирмы)



# Реклама молока

1 группа – реклама на «Калорию»

«Молоко «Весёлый молочник» для тех, кто выбирает лучшее.

Лучшее молоко от Вас недалеко».

2 группа – реклама на «Солнышко Кубани»

«Молоко Кубани, словно солнца луч

«Солнышко Кубани» ничего продукт».

3 группа – реклама на «Кубанскую Бурёнку»

«Спросите любого ребенка

Он любит молоко «Кубанская Бурёнка».

## 5. Дегустация молока 3-х фирм.

- Молочники» предлагают попробовать молоко 3-х фирм..
- Каждому участнику урока «молочники» на подносах подносят молоко

## 6. Подводятся итоги дегустации молока.

1. Вкуснее молоко фирмы:

«Кубанская буренка» - 1-е место;

«Солнышко Кубани» 2-е место;

«Весёлый молочник» - 3-е место

2. По цене доступнее молоко фирмы -

«Весёлый молочник».

Молоко вкуснее то, которое более  
высокого качества.

## 7.Итог урока: выставление оценок .

### 8.Домашнее задание.

1). П.1 № 16,17 учебник «Алгебра 7» автор Ю.Н. Макарычев и др.

2\*). Творческая работа: составить и решить задачу экономического характера.

# Электронные материалы используемые на уроке

