



Соотношения: Обмен валюты

Основное содержание обучения

Этот фильм повествует о валютах, используемых банкирами на международном финансовом рынке и туристами из США, посещающими Индию. В фильме обменный курс определяется как соотношение, и на примерах показывается, как деньги могут зарабатывать (или тратиться) в результате колебаний валютных курсов. Упомянуты основные экономические факторы курсов валют. Учащиеся должны понимать, что разные страны используют разные валюты, и должны уверенно решать задачи с соотношениями. Никаких других конкретных математических знаний не требуется.



Основные результаты

Цели урока

- Развивать умение использовать обозначения соотношений, включая сокращение до простейшей формы 1:N.
- Развивать умение выполнять вычисления с использованием валют, в том числе преобразование между различными валютами.
- Развивать умение использовать правила умножения, деления, сложения и вычитания.

Рекомендуемые задания

- Конвертирование валюты по разным валютным курсам.
- Рассчитывание обменного курса A:C, используя заданные обменные курсы A:B и B:C.

Дополнительные результаты

Цели урока

- Развивать умение чертить и интерпретировать графики преобразования прямой линии и графики конвертации валют.
- Сформировать понятие концепции риска в финансовых операциях.
- Развивать умение идентифицировать экономические факторы валютных курсов.

Рекомендуемые задания

- Составление графика обменного курса, показывающего влияние экономических шоков и политических изменений на курс валют.
- Составление диаграммы разброса изменений обменных курсов и изменений в других экономических переменных с целью выявления корреляции.



Стоимость валюты страны изменчива из-за влияния различных факторов: начиная с количества денег в обороте до процентных ставок.

Похожие фильмы



Рекомендуется использовать перед уроком:

Соотношения: Математика выпечки

Этот фильм дает начальное представление о соотношениях, демонстрируя, как приготовить торт нужных размеров, рассчитывая соотношения ингредиентов.

Рекомендуется использовать после данного урока:

История золотого сечения

Этот фильм рассказывает историю одного из самых известных соотношений в математике и его влияния на культуру на протяжении веков.

Десятичные дроби: Десятичный день

Этот фильм объясняет, как одна страна справилась с изменением всех ее валют всего за один день.

Удар по фондовому рынку

Этот фильм показывает, как колебания курсов валют и другие факторы могут разорить даже самого искушенного инвестора.

Частичное банковское резервирование

Этот фильм объясняет, как банки справляются с неопределенностью при кредитовании.

План урока

Вводный этап

Информация о колебаниях курсов валют и их последствиях регулярно появляются на первых полосах мировых новостей. Используя интернетные поисковые системы для новостей, найдите истории о валютных кризисах, которые иллюстрируют волатильность валютных курсов. После задайте вопрос: как работает система обмена курсов валют, и какие факторы влияют на нее?

Демонстрация фильма



Соотношения: Обмен валюты

Основной этап

Базовый уровень

Опишите кругосветное путешествие, проходящее через разные страны мира. Предоставьте ученикам данные о текущих обменных курсах местной валюты и стоимости жизни в данных странах. Используя эти данные, учащиеся должны подсчитать, сколько денег им необходимо для путешествия. Затем предложите учащимся решить задачу о том, каким будет обменный курс валют данной страны, выраженный в национальной валюте, по отношению к обменному курсу валют другой страны (теория соединения коэффициентов).

Основной этап продолжение ...

Углубленный уровень

Начертите график местных обменных курсов валют по отношению к доллару США или японскому иену, учитывая экономические шоки, такие как:

- более высокий уровень местной инфляции, чем ожидалось
- падение местных процентных ставок
- землетрясение или другие стихийные бедствия в США или в Японии
- приток японских и американских туристов в страну

Дополнительное задание

Нарисуйте диаграммы рассеяния изменений обменного курса, а также изменения в других экономических переменных, таких как инфляция, и процентные ставки для данных стран с целью выявления корреляции между обменным курсом и другими экономическими переменными.

Необязательное дополнительное задание

Задача исследования: выяснить, на какую сумму денег торгуются каждый день на валютных биржах, и какой является маржа (% прибыли), полученная на этих торгах. Сравните это с разницей между ценой покупки и продажи валют в местных пунктах обмена валют.

			GBP 1,00
	Новозеландский доллар		NZD 1,40
	Евро		EUR 0,55
	Индийская рупия		IND 77,94

Курс обмена валют - это соотношение обмена двух денежных единиц.