

Learning Unit Обучение	
Subject Предмет	Математика/Английский язык
Title Название	Теорема Фалеса
Author Автор	N.Voskolovich, N.Degtearenco
School Школа	Tallinn Secondary School № 53
Description of the unit Описание	На уроке студенты будут изучать математику на английском языке. В ходе урока студенты продемонстрируют уровень своих математических навыков и проверят знание английского языка. В конце урока они продемонстрируют понимание условия математической задачи на английском языке. Также студенты покажут умение объяснить решение задачи, используя термины на английском языке.
Contents Содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Постановка проблемы и постановка задач. 2. повторение терминов на английском языке 3. практическая работа 4. анализ отзывов и оценка результата работы 5. исправление ошибки 6. подведение итогов 7. инструкция по выполнению домашнего задания
Learning Outcomes / Результаты обучения Skills навыки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Критическое мышление 2. Навыки коммуникации 3. Упорство 4. Математическая грамотность 5. Информационная грамотность 6. Навыки мышления 7.
Target students/class Целевой возраст учащихся	Средняя школа (15 – 17) 8 класс
Prerequisites\Предварительные требования	Студенты должны знать математические термины на английском языке. Студенты должны знать теорему Фалеса.
Time expected/Ожидаемое время	3 часа



Learning Unit Обучение	
Interdisciplinary links/Связь с другими предметами	Английский язык, рисование и математика
Methodology/Методология	Практическая работа, самостоятельная работа над заданием под руководством преподавателя
Human Resources (internal and/or external) Человеческие ресурсы (внутренний и/или внешний)	Учитель математики и учитель английского языка
Resources / ресурсы	Компьютер с доступом в Интернет и Tinkercad.
Lesson Plan/План урока	<p>1-й урок: урок английского языка изучение необходимых математических терминов на английском языке</p> <p>2-й урок: урок математики изучение теоремы Фалеса</p> <p>3-й урок: урок английского + урок математики</p> <ul style="list-style-type: none"> - повторение терминов - доказательство теоремы Фалеса с помощью сгиба бумаги (практическая работа) - объяснение решений математических задач на английском языке - отзывы учителей математики и английского языка



Learning Unit Обучение	
21st Century Skills	<p>Навыки мышления. Студент способен находить необходимую информацию, анализировать и синтезировать ее, делать логические выводы, собирать доказательства, критически обрабатывать факты, правильно представлять результаты исследований.</p> <p>Критическое мышление при решении проблем. Студенты будут анализировать и оценивать полученную информацию, логически рассуждать и подбирать аргументы для принятия рациональных решений.</p> <p>Грамотность – Учащийся умеет логично и связно говорить, правильно использовать слова.</p> <p>Навыки мышления. Студент способен находить необходимую информацию, анализировать и синтезировать ее, делать логические выводы, собирать доказательства, критически обрабатывать факты, правильно представлять результаты исследований.</p>
Assessment	
Remarks	<p>В рамках урока было запланировано применение теоремы Фалеса при решении задач, используя лексику на английском языке. Рекомендации эксперта можно учесть при составлении планов занятий в старших классах с использованием знания теоремы Фалеса на уроках физики, искусства, черчения.</p>

