

МАТЕМАТИКАТА е за всеки

Урочен план по математика - 5 клас

Тема на урока:	Обем на куб. Мерни единици за обем.
Клас	Пети клас
Вид на урока (НЗ, УПР, ОС, ПК, К):	Нови знания
Област на компетентност/учебна програма/:	Геометрия. Фигури.
Стандарт по ДОС /какво трябва да знае и да умее ученикът и какви нагласи да изграждаме;, очаквани резултати/:	Да познава геометричната фигура куб, нейните елементи и означения. Да използва мерните единици за обем.
Степен на готовност на учениците на база на усвоени вече знания:	Познават геометричната фигура куб и нейните елементи

Части на урока	Активности	Формирани умения и ключови компетентности	Как го постигаме? (ресурси)
Какво научихме последния път?	<p>Всеки ученик получава работен лист с изображение на развивка на куб и трябва да намери лицето. Избран от учителя ученик обяснява използването на формулата, преподавана предния час.</p> <p>Всеки ученик е получил задача да съгне различни по обем кубове, които ще се използват по време на урока.</p>	<p>Умения за следване на инструкции и самостоятелно изпълнение на задача</p> <p>Умения да презентира</p>	Работни листи с разгъвка на куб

Проектът "Математиката е за всеки" е част от програма „Учим заедно“ на фондация „Заедно в час“ и се реализира с финансовата подкрепа на Фондация „Америка за България“.

МАТЕМАТИКАТА е за всеки

Урочен план по математика - 5 клас

	По желание ученици подготвят електронна презентация за куба.		
Вдъхновяващо начало	Класическата задача от древността, в която оракулът от Делос дава на хората. Те трябва да изчислят и удвоят обема на жертвеника, който пази народа на Делос от върлуващата чума.		Презентация на ученик, получил предварителна задача за часа
Гледане през лупата	<p>Всяко дете получава комплект от „Съгни наука - Кубът“. В него е онагледена разликата в обема на два куба, чиито измерения са 2:1. Целта е учениците да анализират и да направят изводи, че големината на страната на куба влияе пряко върху големината обема.</p> <p>Всеки ученик подрежда пъзела от „Съгни наука“. Учителят онагледява абстрактните стойности на обемите на кубовете от пъзела с реални стойности. Показва течности в ампула, чаша, бутилка, които съответстват на показаните в пъзела кубове със зададени измерения. Показва съответствията с кубчетата, съгнати от децата вкъщи, като предварителна подготовка за часа.</p> <p>Свързване на емпиричните</p>	<p>Умения за следване на инструкции и самостоятелно изпълнение на задача</p> <p>Анализират, съпоставят и свързват емпирични модели и абстрактни стойности.</p>	<p>Комплект „Съгни наука“</p> <p>Комплект „Съгни наука“</p> <p>Пъзели, съдове с течности и кубета с различни обеми, отговарящи на изображенията от</p>

Проектът „Математиката е за всеки“ е част от програма „Учим заедно“ на фондация „Заедно в час“ и се реализира с финансовата подкрепа на Фондация „Америка за България“.

МАТЕМАТИКАТА е за всеки

Урочен план по математика - 5 клас

	<p>наблюдения с математическата формула за изчисляване обем на куб. Ученик представя електронна презентация, която онагледява казуса.</p> <p>Учителят задава задача, при която се използва формулата за изчисляване обем на куб. посочен от учителя ученик работи на дъската.</p> <p>Следва нова задача от учителя, в която се използва формулата за обем на куб и лице на повърхнина, за да се свърже новия материал със старите знания.</p> <p>Трета задача от учителя за свързване на знанията за обем на куб с мерните единици и превръщане на обема в литри.</p>	<p>Умения да презентира</p> <p>Самостоятелно изпълнение на задача. Ученик обяснява по метода „връстници обучават връстници“</p> <p>Самостоятелно изпълнение на задача.</p> <p>Самостоятелно изпълнение на задача</p>	<p>пъзела.</p> <p>Презентация на ученик, създадена като предварителна подготовка за часа.</p> <p>Учебник по математика за пети клас</p>
--	---	--	---

Проектът "Математиката е за всеки" е част от програма „Учим заедно“ на фондация „Заедно в час“ и се реализира с финансовата подкрепа на Фондация „Америка за България“.

МАТЕМАТИКАТА е за всеки

Урочен план по математика - 5 клас

Какво научихме?	Учениците научават понятието обем, от какво зависи обемът на куба и как се преминава от една мерна единица в друга.	Осмисляне на информацията	
Оценяване.	Учениците решили верно една или повече от зададените за самостоятелно справяне задачи.	Самостоятелна работа с използване на математически формули И правилно записване на математическите действия	
Какво следва?	Учениците получават задача да сгънат у дома куб, чийто обем е един литър.	Практическо приложение на наученото	Картон и чертожни инструменти

Кратко обобщение на урока:

Усвояване на нови знания за обем на фигура.

Умения да преминават от едни мерни единици в други.

Онагледяване на математическите формули със казус от митологията, свързан с практическия живот.

Задача за домашна работа, която изисква практическо приложение на новите знания.

Проектът "Математиката е за всеки" е част от програма „Учим заедно“ на фондация „Заедно в час“ и се реализира с финансовата подкрепа на Фондация „Америка за България“.