

Мини-проекты и самостоятельная работа на уроках математики

Соседкова Елена Сергеевна,
учитель математики и
информатики, высшая
квалификационная категория

Скажи мне — и я
забуду, покажи мне —
и я запомню, дай мне
сделать — и я пойму

Конфуций

Проект



Комплекс взаимосвязанных мероприятий, направленный на создание уникального продукта или услуги в условиях временных и ресурсных ограничений.



Это временное предприятие, предназначенное для создания уникальных продуктов, услуг или результатов. Временный характер проекта означает, что у любого проекта есть определенное начало и завершение.



Это одноразовая, не повторяющаяся деятельность или совокупность действий, в результате которых за определенное время достигаются четко поставленные цели.



Замысел, идея, образ, намерение, обоснования, план.

Виды проектов

По виду деятельности

Информационные

Исследовательские

Творческие

Практико-ориентированные

По составу и структуре

Монопредметные

Межпредметные

Надпредметные

По длительности

Кратковременные

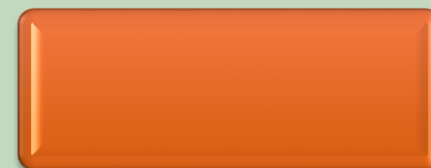
Длительные

По количеству участников

Индивидуальные

Групповые

Коллективные





Мини-проекты

Кратковременные проекты, работа над которыми ограничивается 1-2 уроками

Примеры мини-проектов из опыта моей работы:



Рассчитать стоимость коммунальных услуг и возможности экономии



Создать калькулятор ремонта своей комнаты



Создать калькулятор БЖУ



Организация праздника



Создание настольной игры

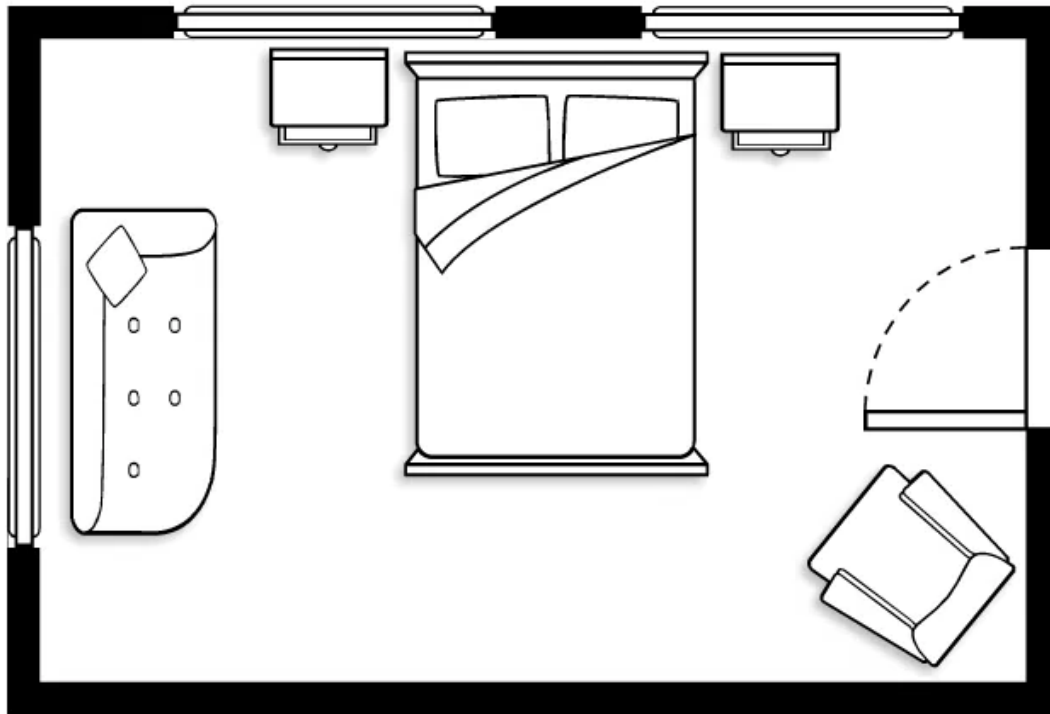


Измерение скорости течения ручья/реки



Измерение высоты деревьев, домов

Калькулятор ремонта своей комнаты



- ▶ Практическое применение тем «Площадь прямоугольника», «Площадь боковой поверхности прямоугольного параллелепипеда»
- ▶ Создание графической модели своей комнаты с учетом окон и дверей
- ▶ Практическая значимость проекта

Калькулятор БЖУ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2		ПРОДУКТ	Б	Ж	У	ккал		кол-во	Б	Ж	У	ккал
3		ОРЕХИ										
4		миндаль	18,6	57,7	13	646			0	0	0	0
5		фундук	16,1	67	10	707			0	0	0	0
6		грецкие	15,6	65	11	691		2	0	1	0	14
7		кешью	18,5	48,5	22,5	601			0	0	0	0
8		абрикосовая косточка	14	28	56	532			0	0	0	0
9		мак	17,5	47	2	501			0	0	0	0
10		протеин	24	0	3	108			0	0	0	0
11		семя льна	20	41	28	561			0	0	0	0
12		арахис	26	45	10	552			0	0	0	0
13		арахис соленый	24	50	22	634			0	0	0	0
14		тыквен.семечки	32	42	13	560			0	0	0	0
15		семена подсолнечника	21	53	3	573			0	0	0	0
16		кокос	3	34	6	340			0	0	0	0
17		кунжут	18	50	23	613		45	8	23	10	276

- ▶ Практическое применение арифметических действий с разными числами
- ▶ Метапредметный проект
- ▶ Практическая значимость

Организация праздника



Расчет стоимости праздничного стола



Проектирование и расчет стоимости оформления праздника



Расчет замеров и стоимости пошива нарядов

Измерение скорости течения ручья/реки



Организация самостоятельной работы на уроке



«МЭНЭДЖ МЭТ» (управление классом) – распределение учеников в одной команде из 4-х человек



Сингапурские структуры

ОЛ РАЙТ РАУНД РОБИН - «все пишут раунд робин»

ДЖОТ ТОТС - «запишите мысли»

КЛОК БАДДИС (друзья по времени)

СИМАЛТИНИУСС РАУНД ТЕЙБЛ

КУИЗ - КУИЗ - ТРЕЙД