

Национальный проект «Современная школа»

Программа «Организационно-методические аспекты обновления общеобразовательной подготовки в учреждениях СПО в рамках новых требований и возможностей национального проекта «Современная школа»



## ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «МАТЕМАТИКА»



Методист Ю.А. Киргизова  
Преподаватель математики Л.В. Искорнева

# ЭТАПЫ РАБОТЫ НАД ПРОЕКТАМИ



# СПИСОК ТЕМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ НА ПРИМЕРЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ



**Геометрия крыш**



**Виды куполов и некоторые их математические характеристики**



**Математика ремонта**



**Математика в строительстве**



**Круговые орнаменты в архитектуре**



**Применение теоремы Пифагора для выбора крыши здания**

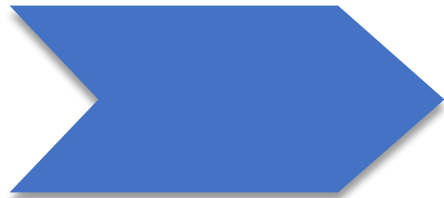


**Применение теоремы Пифагора в строительстве**



**Многогранники в архитектуре**

# ТИПЫ ПРОЕКТОВ ПО ДОМИНИРУЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ



ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ  
(ПРИКЛАДНОЙ)



ИНФОРМАЦИОННЫЙ  
(ОЗНАКОМИТЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ)

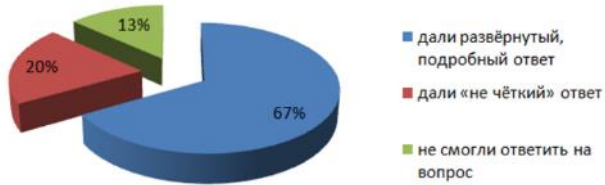


ТВОРЧЕСКИЙ

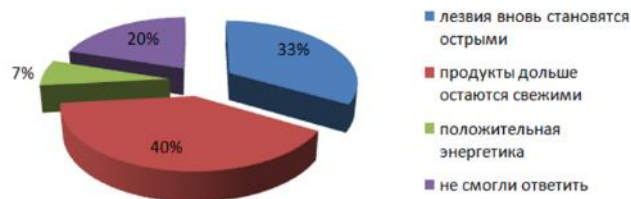
# Индивидуальный образовательный проект «Применение пирамид в практической деятельности»

## Социологический опрос

### Дайте определение пирамиды



### О каких замечательных свойствах пирамид вы слышали?



## Эксперимент с молоком

	Уменьшенная копия пирамиды Хеопса (жёлтого цвета)	Хлеб в обычных условиях	Правильная пирамида произвольного размера (голубого цвета)
1 день	Без изменений	Без изменений	Без изменений
2 день	Без заметных изменений	Молоко прокисло	Молоко прокисло
3 день	Молоко прокисло	Молоко превратилось в простоквашу	Молоко превратилось в простоквашу
4 день	Простокваша	Простокваша	Простокваша



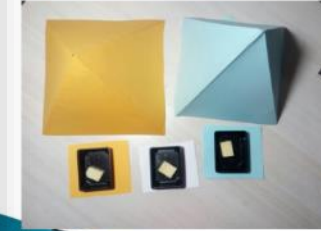
1-ый день



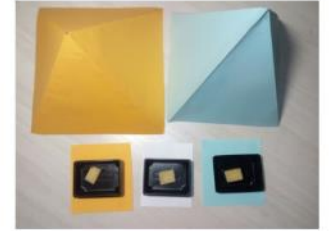
4-ый день

## Эксперимент с кусочком сыра

	Уменьшенная копия пирамиды Хеопса (жёлтого цвета)	Сыр в обычных условиях	Правильная пирамида произвольного размера (голубого цвета)
1 день	Без изменений	Без изменений	Без изменений
3 день	Выделение влаги	Выделение влаги	Выделение влаги
5 день	Выделение влаги прекратилось, сыр отвердевает	Выделение влаги прекратилось, сыр отвердевает	Выделение влаги прекратилось, сыр отвердевает



1-ый день



5-ый день

## Эксперимент с хлебом

	Уменьшенная копия пирамиды Хеопса (жёлтого цвета)	Хлеб в обычных условиях	Правильная пирамида произвольного размера (голубого цвета)
1 день	Появляется мягкая сухая корочка	Появляется мягкая сухая корочка	Появляется мягкая сухая корочка
2 день	Тёмные пятна едва заметны	Тёмные пятна едва заметны	Тёмные пятна едва заметны
3 день	Хлеб на половину сухой	Хлеб на половину сухой	Хлеб на половину сухой
5 день	Хлеб превратился в сухарик	Хлеб превратился в сухарик	Хлеб превратился в сухарик



1-ый день



5-ый день

## Эксперимент с кусочком банана

	Уменьшенная копия пирамиды Хеопса (жёлтого цвета)	Банан в обычных условиях	Правильная пирамида произвольного размера (голубого цвета)
1 день	Без изменений	Без изменений	Без изменений
2 день	Тёмные пятна едва заметны	Кусочек банана темнеет	Кусочек банана темнеет
3 день	Кусочек банана стал тёмным	Кусочек банана стал тёмным	Кусочек банана стал тёмным



1-ый день



3-ый день

# ДИПЛОМ

II степени

награждается призер регионального  
конкурса проектов обучающихся  
«Моя страна, моя Россия»

**Стрижова Нина**  
группа 16-111

направление: Исследовательский проект  
руководитель: Искорнева Лариса Викторовна

Директор  Г.А. Гаврилова

г.Канск - 2019г.



# ДИПЛОМ

1 СТЕПЕНИ

**ФУНК АНАСТАСИЯ**  
гр.20-171

победитель конкурса  
студенческих исследовательских работ  
(индивидуальных проектов)

**"ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКУ"**  
секция "Математика и информатика"

Руководитель проекта:  
**Искорнева Лариса Викторовна**

Директор колледжа  Г.А. Гаврилова



Канск - 2021

