

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кудымкарский лесотехнический техникум»

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

на тему

«Математика в авиастроении»

по дисциплине

«Математика»

Выполнил обучающийся: Курс I группа ТЭ-12

Федосеев Артём

Руководитель:

Преподаватель дисциплин Л.Г.Дзюба

Введение

- **Актуальность проекта:**
- В настоящее время всеобщее признание получило то, что успех развития многих областей науки и техники зависит от развития различных направлений математики.
- Важным условием повышения эффективности производства является широкое внедрение математических методов в технику, в том числе и в авиационную.
- Так ли актуальна теорема Пифагора сейчас.
- В своём исследовании я выдвигаю следующую **гипотезу:**
- Математика широко используется в авиации.
- **Цель исследования:**
- Изучить математические методы, которые используются в авиации.

● **Задачи исследования:**

● - опросить учащихся о их знаниях о связи с математикой;

● - изучить литературу по теме «Авиация; Математика и авиации.»;

● - определить применение математики в авиации;

● - сформулировать вывод и итоги исследования;

● **Объект исследования:** Математика и авиация;

● **Методы исследования:**

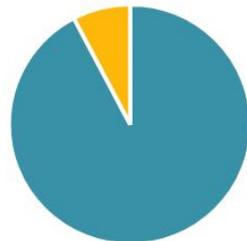
● Анкетирование ;

● Поиск информации из различных источников.

Анкетирование

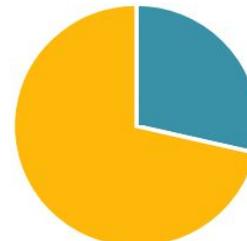
- После анкетирования я получил такие результаты: 48 человек знают, что авиация связана с математикой, но при этом как именно они связаны знают только 12 человек.
- Из Анкетирования мы поняли, что множество людей знают связь математики и авиации, но малое количество людей знают как именно оно связано. Благодаря анкетированию мы выявили актуальность моей работы. И попробуем выявить связь математики и авиации.

Сколько человек знают связь математики и авиации



■ Знают ■ Не знают

Сколько человек знают как связана математика и авиация



■ Знают ■ Не знают

- 
- Проект по выбранной теме осуществлялся в полном соответствии с планом исследования, а именно: были определены объектная область, объект и предмет исследования, поставлены цели и задачи. Была определена проблема, обоснована актуальность. В данной работе была детально рассмотрена связь математики и авиации.

- 
- Так же мы выяснили, что двигатель самолёта сжигает очень много топлива, из-за чего уходит много денег и выбрасывается огромное количество углекислого газа в атмосферу.
 - Работа по данной теме оказалась очень полезной и интересной. Я убедился, что математика непосредственно связана с авиацией. Таким образом, выдвинутая мною гипотеза доказана.

- **Вывод:** таким образом, я выявил связь математики с авиацией. Мы подробно узнали как именно они связаны. И поняли, что математика является неотъемлимой частью авиации, как и всей нашей жизни.

Спасибо за внимание.

