

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра геометрии, топологии и методики преподавания математики

Аннотация к дипломной работе

Трехгранные углы и их применение при решении задач.

Пальчук Павел Вячеславович

Научный руководитель Чурбанов Юрий Дмитриевич

Минск, 2018

Аннотация

Дипломная работа содержит 32 страницы, 27 рисунков, 2 литературных источника.

Ключевые слова: ТРЕХГРАННЫЙ УГОЛ; ТЕОРЕМА КОСИНУСОВ ДЛЯ ТРЕХГРАННОГО УГЛА; ТЕОРЕМА СИНУСОВ ДЛЯ ТРЕХГРАННОГО УГЛА; ПОЛЯРНЫЙ ТРЕХГРАННЫЙ УГОЛ; ПОЛЯРНАЯ ТЕОРЕМА КОСИНУСОВ

Данная дипломная работа нацелена на изучение темы, связанной с многогранными и трехгранными углами.

Основной целью данной дипломной работы является изучение многогранных и трехгранных углов, а именно – рассмотреть неравенства для плоских углов трехгранного и многогранного угла, доказательство теоремы синусов и косинусов для трехгранного угла, полярную теорему косинусов, а также рассмотреть простейшие задачи на их применение.

В первой главе представлены теоретические аспекты дипломной работы: неравенства для плоских углов трехгранного и многогранного угла, доказаны теоремы синусов и косинусов для трехгранного угла, полярная теорема косинусов.

Вторая глава содержит решенные задачи с использованием многогранных и трехгранных углов.

MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSSIAN STATE UNIVERSITY
MECHANICAL-MATHEMATICAL FACULTY
Department of Geometry, Topology and Methods of Teaching Mathematics

Annotation to the thesis

Triangular corners and their application in solving problems.

Palchuk Pavel Vyacheslavovich

Scientific adviser Churbanov Yuri Dmitrievich

Minsk, 2018

Annotation

The thesis contains 32 pages, 27 drawings, 2 literary sources.

Key words: THREE-CURED ANGLE; THE THEOREM OF COSINES FOR A TRIANGULAR ANGLE; THE SINUS THEOREM FOR A THREE-ANGLE ANGLE; POLAR THREE-BUNGED ANGLE; POLAR THEORIES OF COSINES

This thesis is aimed at studying the topic related to polyhedral and trihedral angles.

The main purpose of this thesis is to study polyhedral and trihedral angles, namely, to consider inequalities for the plane angles of a triangular and polyhedral angle, to prove the sine and cosine theorem for a trihedral angle, to the polar cosine theorem, and to consider the simplest problems for their application.

The first chapter presents the theoretical aspects of the thesis work: inequalities for plane angles of a triangular and polyhedral angle, theorems for sines and cosines for a trihedral angle, a polar cosine theorem are proved.

The second chapter contains solved problems using polyhedral and trihedral angles.