Конспект урока геометрии

Автор: Шевцов ВН

Класс: 10А Дата: 23.01.2024

Тема: Двугранный угол, линейный угол двугранного угла.

Цель урока: Закрепление материала по теме «Двугранный угол, линейный угол двугранного угла».

Задачи урока:

- Повторить определение двугранного угла и линейного угла двугранного угла;
- Научить применять полученные знания при решении задач;
- Развивать логическое мышление и пространственное воображение.

Методы урока: словесные (беседа, объяснение), наглядные (демонстрация чертежей, моделей), практические (решение задач).

Ход занятия:

- 1. Организационный момент (5 минут):
 - о Приветствие учеников;
 - о Проверка готовности к уроку;
 - о Объявление темы и цели урока.
- 2. Актуализация знаний (10 минут):
 - о Фронтальный опрос:
 - Что такое двугранный угол?
 - Как построить линейный угол двугранного угла?
 - Какие свойства двугранных углов вы знаете?
- 3. Решение задач (20 минут):
 - о Задача 1: Начертите двугранный угол и постройте его линейный угол.

SABC SAC о Задача 3: В тетраэдре найдите двугранный угол между гранями и SBC

4. Самостоятельная работа (5 минут):

- о Раздать ученикам карточки с задачами на закрепление материала.
- 5. Подведение итогов (5 минут):
 - о Собрать работы учеников;
 - о Обсудить результаты самостоятельной работы;
 - о Выставить оценки за урок.

Дополнительные задания:

• Для самостоятельного изучения дома: решить задачи из учебника по геометрии на тему «Двугранный угол, линейный угол двугранного угла»;

• Для выполнения на уроке: придумать задачу на нахождение двугранного угла в пространстве.

Ожидаемые результаты:

- Ученики повторили определение двугранного угла и линейного угла двугранного угла;
- Ученики научились применять полученные знания при решении задач.

Рефлексия:

- Что нового вы узнали сегодня на уроке?
- Какие трудности у вас возникли при выполнении заданий?
- Как вы оцениваете свою работу на уроке?

Самостоятельное выполнение учащимися типовых заданий на новый способ действия:

• Решение задач на нахождение двугранных углов в кубе, тетраэдре и других многогранниках.

Итоги урока:

- Подведены итоги урока;
- Указаны достижения и недостатки в работе учеников;
- Даны рекомендации по дальнейшему изучению темы.

Универсальные учебные действия:

- Регулятивные: умение планировать свою деятельность, оценивать результаты своей работы.
- Познавательные: умение анализировать информацию, делать выводы, применять знания на практике.