

SUMMER MATH PROGRAM

중학교 3학년 여름방학 수학 특강

삼각비와 원의 성질로 완성하는 중학교 기하

특강 핵심 2학기 핵심 내용인 삼각비와 원의 성질을 학습하며 중학교 1·2·3학년의 도형 개념을 하나의 흐름으로 완성합니다.

특강 내용

삼각비는 직각삼각형의 변과 각 사이의 관계를 이해하고 활용하는 내용이며, 원의 성질에서는 원과 직선, 원주각 등 원과 관련된 다양한 기하학적 성질을 배웁니다. 두 단원은 고등학교 수학으로 이어지는 중요한 기초이므로 개념을 정확하게 이해하고 문제에 적용하는 연습이 필요합니다.

중학교 1·2·3학년의 2학기 수학은 도형 영역을 비중 있게 다룹니다. 각 단원은 분리된 내용이 아니라 이전 학년의 개념이 다음 학년의 기초가 되는 강한 연계성을 지닙니다.

중학교 3년을 관통하는 도형 학습

학습의 흐름 중1 도형의 기초 → 중2 삼각형·사각형·닮음·피타고라스 정리 → 중3 삼각비·원의 성질

앞에서 배운 도형 개념이 부족하면 닮음, 피타고라스 정리, 삼각비와 원의 성질을 이해하는 데 어려움을 겪을 수 있습니다. 이번 특강은 중학교 3학년 2학기 내용을 미리 배우는 데 그치지 않고, 중학교 1·2학년의 도형 개념까지 연결해 중학교 기하학의 전체 흐름을 정리하는 과정입니다.

주요 학습 내용

학습 영역	주요 내용
삼각비	직각삼각형에서 삼각비의 뜻을 이해하고 길이와 높이를 구하는 문제에 적용
개념 연계	중2에서 배운 닮음과 피타고라스 정리를 삼각비 개념과 연결
원의 성질	원과 직선의 관계, 원주각과 중심각의 성질을 이해하고 활용
기하 총정리	중1·2학년 도형 개념을 복습하며 중학교 기하학의 전체 흐름 완성

수업 일정 및 연계 운영

구분	요일	운영 내용
방학 특강	화·목 (주 2회)	2학기 핵심 개념을 빠르고 체계적으로 정리
정규 본수업	월·수·금 (주 3회)	특강 내용 복습, 유형별 문제 적용 및 심화 학습

화·목 특강과 월·수·금 본수업은 별개의 수업이 아니라 하나의 연계 과정으로 운영됩니다. 특강에서 개념을 익히고, 본수업에서 복습과 문제 적용을 진행하며, 부족한 부분은 다시 보완하는 방식으로 학습의 완성도를 높입니다.

기대 효과 2학기 내신을 탄탄하게 준비하는 동시에 고등학교 수학으로 이어지는 기하학의 기초를 완성합니다.