

KeyLinks®

"The Connection Between Instruction and Assessment"

(대상: K - 12 학년)

KeyLinks®는 독해력 (Reading Comprehension), 수학 (일반수학, 대수, 기하, 미적분 준비 삼각함수 4 가지를 각각 따로 평가함), 그리고 과학 (Science) 세 과목에서 학생의 학습능력과 성취도를 교사와 학생의 교호 (Interactive) 방식으로 평가하는 특이한 평가방식을 채택하고 있으며, 이러한 평가방식을 통하여 커리큘럼 및 교수법의 효율성, 학습진도, 그리고 학생의 **test-taking strategy**(실제 시험에 임하는 전략)를 종합적으로 평가, 분석하여서 커리큘럼의 실효성, 학생의 시험전략수립과 학습능력향상에 필요한 자료를 얻어낼 수 있다.

교호방식의 평가는 수업에서 배우는 이론 및 개념이 실제 시험에서는 어떤 형태로 출제되어져서 수업에서 배운 바를 평가하게 되는지 시험출제문형과 강의 내용의 관계를 이해하도록 해서 실제시험에 임할 때 학생들이 왜 이러한 문제들이 출제되는가하는 의구심을 사전에 해소시켜 주어서 새로운 시각에서 접근하는 시험전략 수립을 가능하도록 한다.

KeyLinks® 출제문제들은 스텐포드 성취도 테스트 (Stanford Achievement Test-9 & 10)와 메트로폴리탄 성취도 테스트 (Metropolitan 8) 등 표준화 성취도 테스트에 등장하는 문형의 **multiple-choice format** 과 시험생들이 직접 답안을 작성하는 문제형태를 포함하고 있어서 표준성취도점수 산출과 학생의 **strengths & weaknesses** 구체적 평가를 용이하게 해 준다.

Subjects	Testing Content	대상
Reading/Language Arts	독해력/ 언어능력	1.5 학년 - 12 학년
Mathematics	초, 중등 수학	1.5 학년 - 12 학년
General Mathematics	고교 일반수학	9 학년 - 12 학년
Algebra	고교 대수	9 학년 - 12 학년
Geometry	고교 기하	9 학년 - 12 학년
Trigonometry/Precalculus	삼각함수/미적분 준비수학	9 학년 - 12 학년
Science	과학	1.5 학년 - 12 학년

Reading and Language Arts (언어영역)

미국내 저명한 아동, 청소년 문학작가들의 발췌 문으로 SAT, ACT 시험과 같은 표준화된 성취도 테스트에 등장하는 문장형태들, 즉 **recreational text** (산문, 수필, 소설, 고전문학작품 등), **textual text** (자연과학, 사회과학, 신문, 잡지기사 등), 그리고 **functional text** (안내문, 설명서, 정보제공 등 기능성 글)의 글을 읽고 글의 지시적 내용

파악력, 암시 또는 함축적 의미분석, 지시적 의미와 함축적 의미 비교 및 관계분석, 주제분석, 독해력 전략 등을 **multiple-choice** 문제와 주관식 답안작성으로 테스트하여 미국내 여러 교육국의 **English Language Arts** 학습기준에서 요구하는 성취도의 달성수준과 위에 설명한 세부항목들의 **strengths & weaknesses** 를 평가할 수 있다.

Mathematics (수학)

KeyLink 의 수학테스트는 고등학교 일반수학, 대수, 기하, 그리고 삼각함수 (**Precalculus**) 모두 4 가지과목에서 **National Council for Teachers of Mathematics (NCTM)**의 수학 학습기준에서 요구하는 **content** 와 **process skills**, **SAT**, **ACT** 를 비롯한 여러 종류의 표준학력고사, 그리고 주정부 교육당국의 학습기준에서 요구하는 수학 학습능력을 검증할 수 있는 문형으로 출제되어 있어서 수학성취도 평가에 활용이 가능하다.

Science (과학)

KeyLink 의 **Science** 테스트는 **National Science Foundation** 와 **Benchmarks for Science Literacy** 의 **Science** 학습기준에서 요구하는 **content** 와 **process skills** 수준을 엄격하게 따라서 학생의 **Science** 사고능력 평가를 위주로 출제된 문제들로 수학, **Language Arts** 등 다른 **content** 영역 평가와 연계되어져 있다.