

뉴욕주 평가 프로그램 수학 시험

수학 학생 개인 리포트 보시는 법

매년 뉴욕주는 3학년-8학년 대상 뉴욕주 영어(ELA) 및 수학 시험을 실시합니다. 연방 및 뉴욕주의 규정에 따라 공통핵심에 부합하는 시험을 통해 학생 및 학생의 연례 진척을 측정할 수 있습니다. 이제 가정에서는 이 시험 결과를 NYC Schools 계정 (<https://www.mystudent.nyc/>)에서 직접 보시거나 자녀의 학교에 학생 개인 리포트(Individual Student Report :ISR)를 요청하심으로써 보실 수 있습니다. 본 안내문에서는 3학년 ISR을 예로 들어 점수 구성을 보시는 법을 설명드리겠습니다.

1 페이지: 학생의 시험 결과 요약

수행 레벨 뉴욕주는 이 시험에 대한 비례 점수를 수행도 레벨 4, 3, 2, 1로 정했습니다. 따라서 학생들은 본인의 비례 점수 (아래 도표 참조)에 따라 레벨 1부터 레벨 4까지의 점수를 받을 수 있습니다. 네 가지 수행 레벨의 개별 정의는 본 페이지 하단에서 참고하십시오. 2 로 자녀분의 2014 수학 수행 레벨은: X.	뉴욕주 레벨 3 보통(Proficient)	1
숙련도(Proficiency Rating) 숙련도는 특정 레벨 내에서 해당 학생이 어디에 속하는지를 보여줍니다. 숙련도 범위는 1.0부터 4.5입니다.	3.5	3
Scale Score 이 시험에서 학생이 거둔 결과를 전체 비례 점수로 해석한 것입니다. 비례 점수의 범위는 137 - 397입니다. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> 뉴욕주 수학 _학년 비례 점수 범위 </div>	330	4
뉴욕시 백분위 범위(New York City Percentile Range) 백분위 범위는 4분위로 표시되어 있습니다. 즉, 귀 자녀의 결과가 이 시험을 치른 같은 학년의 뉴욕시 모든 학생들을 놓고 비교하였을 때 하위 25% (0-25%)에 속하는지, 또는 26%에서 50% 사이인지, 51%에서 75% 사이인지, 또는 상위 25% (76-100%)에 속하는지를 보여줍니다.	76-100%	5
전반적인 뉴욕주 백분위 범위 이 시험에 응시한 귀 자녀와 같은 학년의 뉴욕주 전체 학생들과 비교한 상대적 수행도입니다. 본 항목은 위의 뉴욕시 백분위 범위와 같지만 여기서는 뉴욕주 전체 학생들이 비교 대상입니다.	8	

1 수행 레벨
 학생이 시험에서 거둔 비례점수에 근거하여 수행 레벨 이 정해집니다. 나올 수 있는 수행 레벨은 다음 네 가지입니다: 뉴욕주 레벨4 (우수: *above proficient*), 뉴욕주 레벨 3 (보통:*proficient*), 뉴욕주 레벨 2 (보통 이하*below proficient*), 뉴욕주 레벨 1 (현저히 뒤쳐짐:*well below proficient*). 각 수행 레벨에 관한 상세한 설명을 보시려면 학생 개인 리포트 1페이지 하단을 참고하십시오. 각 수행 레벨의 학생들이 보이는 전형적인 지식과 학습도에 관한 상세한 설명은 다음 웹사이트를 참고하십시오:
<http://www.engageny.org/resource/performance-level-descriptions-for-ela-and-mathematics>.

2 2014년 수행도 점수
 자녀분이 2014년 실시된 시험에서 수행도 점수를 받았다면 점수는 다음에 명시되어 있습니다. 받지 못했다면 점수가 제공되지 않음이 명시되며 학부모님께서 점수가 나오지 않은 것이 오류라고 생각하시면 학교로 연락하셔야 합니다.

3 숙련도(Proficiency Rating)
 숙련도는 1.0에서 4.5로 표시되며 특정 수행도 레벨에서 학생의 위치를 나타냅니다. 예를 들어 숙련도 2.5는 수행레벨 2를 받은 학생이 가장 낮은 레벨 2와 가장 낮은 레벨 3 사이 50퍼센트, 즉, 중간 정도에 해당하는 점수라는 의미입니다. 수행레벨 4에서 가장 높은 숙련도는 4.5입니다.

4

비례 점수(Scale Score)

비례점수 (Scale Score) 는 학생이 시험에서 얻은 실제 점수에 의해 결정됩니다. 비례점수의 목적은 매년 시험 자체 및 시험을 치르는 학생이 다르지만 시험 결과가 같도록 하는 것입니다. 학생이 시험에서 높은 점수를 거두면 비례 점수도 높아집니다. 비례점수는 수행도 레벨과 연관되었을 때 가장 의미를 가집니다. 아래 표에는 귀 자녀가 장차 대학진학이나 취업을 위해 이번 학년에서 기대되는 학업목표를 달성하기 위해서 반드시 취득해야 하는 각 학년 별 비례점수 범위와 척도점수가 나와 있습니다.

학년 별 비례점수 범위와 수행 레벨

학년						
	3	4	5	6	7	8
비례 점수 범위	137-397	137-405	127-415	125-411	124-398	124-400
이 숫자와 같거나 그 이상의 비례점수는 학년 수준에 도달한	314	314	319	318	322	322

5

뉴욕시 백분위 범위(New York City Percentile Range)

뉴욕시 백분위는 해당 과목에서 귀 자녀의 성적이 뉴욕시 공립학교에 재학 중인 동급학년 레벨의 같은 과목 시험을 본 타 학생들과 비교하여 어느 정도인지 보여줍니다. 이 백분위 범위는 4분위로 표시되어 있습니다. 즉, 귀 자녀의 결과가 이 시험을 치른 같은 학년의 뉴욕시 모든 학생들을 놓고 비교하였을 때 모든 학생 중 하위 25% (0-25%)에 속하는지, 또는 26%에서 50% 사이인지, 51%에서 75% 사이인지, 또는 상위 25% (75-100%)에 속하는지를 보여줍니다. 예를 들어 귀 자녀가 뉴욕시 백분위에서 삼사분위(51%-75%)를 기록하였다면, 이 학생은 최소 51%에서 최대 75%의 뉴욕시 동급학년 학생들과 같은 점수를 얻었거나 잘하였다는 의미입니다.

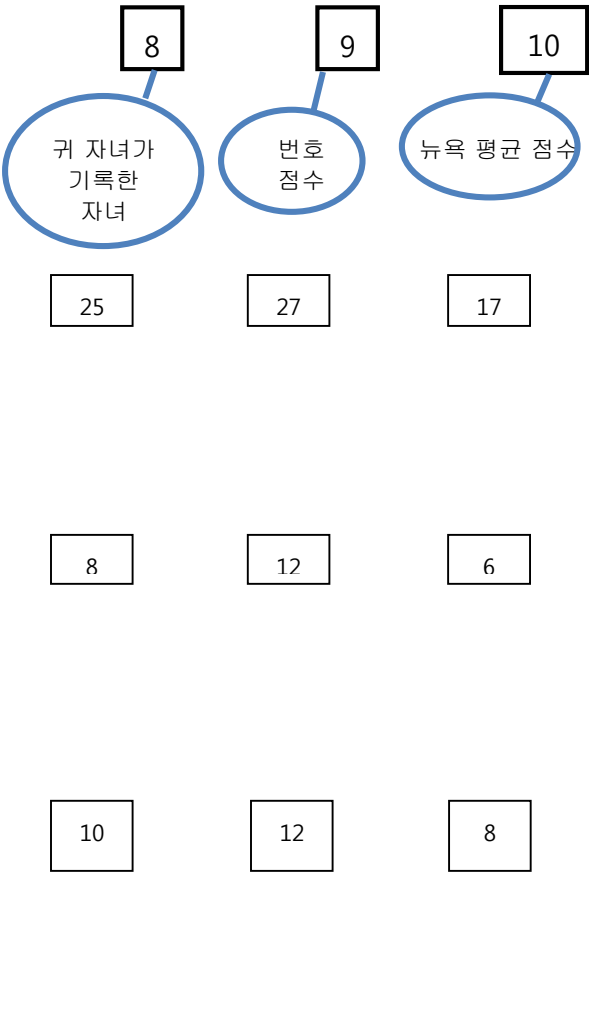
6

전반적인 뉴욕주 백분위 범위(Overall State Percentile Range)

뉴욕주 백분위 범위는 이 시험에서 귀 자녀가 거둔 성적이 같은 과목 시험을 본 동급 학년 뉴욕주 학생들과 비교하여 어느 정도인지 보여줍니다. 이 정보는 4분위로 표시되어 있습니다. 이 사분위 점수에 관한 상세한 정보는 뉴욕시 백분위 범위 부분을 참고하십시오.

2 페이지: 추가 정보

귀 자녀의 수행도에 대한 추가 정보



셈 및 대수적 사고

100 이내의 숫자를 곱하고 나눌 수 있음.
 곱셈과 나눗셈의 관계와 곱셈의 특성을 이해함.
 덧셈, 뺄셈, 곱셈 및 나눗셈의 사칙연산 문제를 풀고 적절한
 계산법을 알아내고 설명할 수 있음.

분수의 수와 셈

분수를 수로 인지하고 전체가 몇 개의 동일한 부분으로 나뉘어
 분수가 된다는 것을 이해함.
 등가 분수를 인지하고 생성할 수 있음.
 동일한 분자 또는 동일한 분모로 구성된 두 개의 분수를 비교할
 수 있음.

측량과 데이터

시간의 단위, 액체 부피, 물체의 질량을 측정하고 예상하는
 문제를 풀 수 있음.
 면적의 개념을 이해하고 면적을 곱셈 및 덧셈과 관련지어
 생각할 수 있음.

7

수학 각 영역별 하위점수:

수학 시험 점수는 3가지 하위점수로 나뉘어져 있습니다. 이 하위점수들은 각 학년에서 배우는 주요 영역의 지식을 측정합니다.(예, 셈 및 대수적 사고). 영역별 하위점수는 주요 평가 항목에 관한 일련의 질문에서 얻은 점수를 바탕으로 계산됩니다. 이러한 하위점수는 학년별로 다른데, 그 이유는 각 학년에서 알고 넘어가야 할 지식과 학습내용이 각기 다르기 때문입니다. 각 학년별 세부영역은 다음과 같습니다.

학년	평가 항목		
	1	2	3
3	셈 및 대수적 사고	수와 셈 - 분수	측량과 데이터
4	셈 및 대수적 사고	십의 자리 수와 셈	수와 셈 - 분수
5	십의 자리 수와 셈	수와 셈 - 분수	측량과 데이터

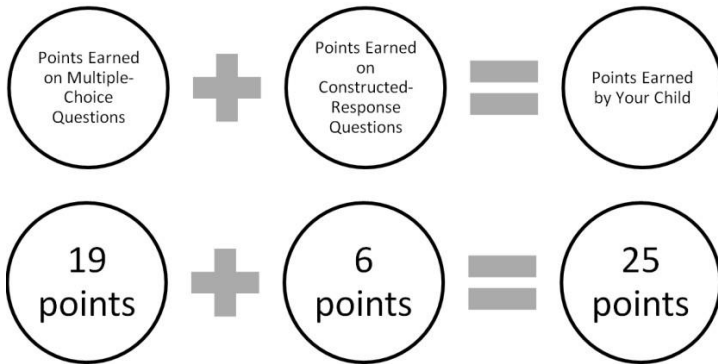
6	비율과 비례 관계	수의 체계	식과 등식
7	비율과 비례 관계	수의 체계	식과 등식
8	식과 등식	함수	기하학

8

귀 자녀의 영역별 하위점수

자녀의 영역별 하위점수는 해당 항목(예, 셈과 대수적 사고)에서 귀 자녀가 얻은 점수를 말합니다. 각 선다형 질문에서 정답을 맞추면 1점을 얻습니다. 또한 답을 직접 완성해야 하는 주관식 문제에서는 더 많은 점수를 얻을 수 있습니다.

주관식 문제에는 다음의 두 가지 유형이 있습니다: 단답형(최대 2점) & 보다 긴 문장 완성(최대 3점). 이러한 문제의 채점은 교사들이 합니다. 주관식 문제에서 얻은 점수는 선다형 문제에서 얻은 점수와 합산되어 귀 자녀의 영역별 하위점수가 됩니다. 다음 예시를 참고하십시오.



9

영역별 하위점수에서 얻을 수 있는 최고 점수

영역별 하위점수에서 얻을 수 있는 최고 점수는 특정 시험의 해당 영역 점수의 총합을 말합니다. 즉, 어떤 특정 영역의 선다형 및 주관식 문제에서 나올 수 있는 만점입니다. 이 점수를 귀 자녀의 영역별 하위점수와 비교해 보십시오. 예를 들어 셈과 대수적 사고에서 얻을 수 있는 최고 점수가 27점인데 귀 자녀가 이 영역에서 25점을 받았다면(귀 자녀의 영역별 하위점수가 25점) 이 학생은 셈과 대수적 사고 영역에서 총 2점이 감점된 것입니다.

10

뉴욕 평균 점수:

하위 영역 뉴욕주 평균 점수는 뉴욕주 전역의 학생들이 얻은 점수의 평균입니다. 이 부분을 참고하시면 귀 자녀가 얻은 성적을 뉴욕주 전역에서 같은 수학시험을 본 동급학년 학생들의 점수와 비교해 보실 수 있습니다. 예를 들어 귀 자녀가 셈과 대수적 사고 영역에서 25점을 받았다면 다른 학생들에 비해 8점을 더 받은 것입니다. 그러나 특정 영역에서 3학년 수학 시험 응시자 평균 점수보다 더 높은 점수를 받았다 해도 해당 영역의 학년 수준(proficient)에 미치지 못할 수도 있음을 유념하시기 바랍니다.