



수학 학습에서 내가 중요하다고 생각하는 것

설문에 참여하는 학생 및 교사들에게.

이 설문조사에 있는 질문에는 정답과 오답이 없습니다. 모든 사람의 생각은 다르기 때문에 귀하의 응답이 개인적인 견해를 잘 반영하는 것이 중요합니다.

- 이 연구의 결과는 다른 나라의 학생들과 비교 연구로 활용됩니다.
- 귀하의 응답은 모두 비밀로 지켜집니다.
- 모든 항목에 응답해 주십시오.
- 시간 내주셔서 감사합니다.

1부

여러분이 수학을 학습할 때, 아래의 각 문항에 대해서 자신이 얼마나 중요하다고 생각하는지 보여주기 위해 체크표시 하시오.

	매우 중요하다	중요하다	보통이다	중요하지 않다	전혀 중요하지 않다
1. 탐구하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 문제해결	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. 모듈 토의	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. 계산기를 사용하여 계산하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. 선생님이 설명하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. 단계를 밟아가며 활동하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. 전체학급 토의	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. 증명(왜 그렇게 생각하는지 설명) 학습하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. 수학 논쟁 (논쟁 :서로 다른 의견을 가진 사람들이 각각 자 기의 주장을 말이나 글로 논하여 다툼.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. 수학을 다른 과목과 관련짓기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. 수학의 아름다움 인식하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. 수학을 실생활과 연결하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. 공식을 활용하는 방법 연습하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. 사실을 암기하기 (예, 직사각형의 넓이 = 가로 × 세로)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. 답을 찾기 위한 여러 가지 방법 알아보기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	매우 중요하다	중요하다	보통이다	중요하지 않다	전혀 중요하지 않다
16. 가능한 다른 답을 찾아보기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. 수학에 관한 이야기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18. 수학에서 최근의 발전에 대한 이야기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19. 학급친구들에게 나의 해결과정 설명하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20. 수학 퍼즐	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21. 학생들이 수학 문제를 만들기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22. 정답을 확인하기 위해 계산기를 사용하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23. 컴퓨터로 수학을 학습하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24. 인터넷으로 수학을 학습하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25. 수학 게임	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26. 수학적 개념 사이의 관계	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27. 운으로 정답을 맞히기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28. 곱셈표를 알기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29. 나만의 수학 질문을 만들기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30. 대안적인 해결방법	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31. 정리나 가설 입증하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32. 수학적 용어(예; 각) 사용하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	매우 중요하다	중요하다	보통이다	중요하지 않다	전혀 중요하지 않다
33. 해결방법을 단계적으로 쓰기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34. 야외 수학 활동	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35. 교사가 학생들에게 질문하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36. 많은 문제에 대해 연습하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37. 수학공부 많이 하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38. 활용할 공식 알려주기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39. 실생활에서 수학 찾아보기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40. 규칙이나 식이 어떻게 만들어 졌는지 설명하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41. 교사가 학생들을 개별적으로 돕기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
42. 스스로 수학 공부하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43. 수학 시험	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
44. 교사로 부터의 피드백	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45. 친구로 부터의 피드백	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
46. 내가 질문하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
47. 수학을 이해하기 위해 그림을 사용하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
48. 수학을 이해하기 위해 구체물을 사용하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49. 예를 이용하여 이해하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	매우 중요하다	중요하다	보통이다	중요하지 않다	전혀 중요하지 않다
50. 정답 구하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
51. 실수를 통해 학습하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
52. 직접 해보는 활동	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
53. 교사의 핵심단어 사용	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
54. 개념/절차 이해하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
55. 문제해결을 위한 지름길	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
56. 해결방법의 단계 알기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
57. 수학 숙제	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
58. 어떤 식을 사용할지 알기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
59. 수학의 이론적인 측면 알기 (예, 증명, 삼각형의 정의)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60. 수학의 신비로움 (예, $1111111111 \times 1111111111 =$ 12345678987654321)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
61. 수학자에 대한 이야기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
62. 수학 공부 완수하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
63. 나의 해결방법이 왜 틀리거나 옳은지 이해하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
64. 공부한 내용 기억하기	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
65. 기타의견(만약에 있다면) :					

II 부

각 문제의 두 문장을 비교해보고, 수학 학습에서 어떤 것이 여러분에게 얼마나 더 중요한지 나타내기 위해 보기와 같이 체크하십시오.

만약 중간에 체크했다면, 두 문장이 똑같이 중요하다는 것을 의미하는 것입니다.

예시 :

1) 나는 영화보기가 쇼핑하기보다 훨씬 중요하다고 생각한다.

영화보기 _ _ _ _ _ 쇼핑하기

2) 나는 영화보기가 쇼핑하기 보다 조금 중요하다고 생각한다.

영화보기 _ _ _ _ _ _ 쇼핑하기

66.	문제의 정답을 어떻게 구하는가	_____	_____	_____	_____	_____	문제의 정답이 무엇인가
67.	수학을 할 때 편안하거나 즐겁다고 느끼기	_____	_____	_____	_____	_____	수학을 할 때 열심히 하는 것이 필요하다는 것을 알기
68.	수학을 할 때 자신의 능력을 믿기	_____	_____	_____	_____	_____	수학을 할 때 노력하기
69.	문제를 해결하기 위한 수학 개념을 적용하기	_____	_____	_____	_____	_____	정답을 찾기 위해 규칙/공 식 이용하기
70.	발견된 진리와 사실	_____	_____	_____	_____	_____	실생활에서 일상적으로 사용하는 수학적 아이디어와 실행
71.	누군가 나에게 수학을 가르치고 설명하기	_____	_____	_____	_____	_____	스스로 또는 짝/친구/부모님과 수학 탐구하기
72.	수학적 아이디어, 개념, 규칙, 공식 기억하기	_____	_____	_____	_____	_____	수학적 아이디어, 개념, 규칙, 공식 만들기

삼각형이 무엇인지
73. 나에게 **말해**주기

다른 사람에게
74. 수학적 개념을
보여주거나 설명하기

수학을 활용하여
75. 사건을 **예측**하고 **설명**하기
(즉, 통제 가능하게하기)

76. 기타의견

먼저 삼각형의 구체적인 **예**
를 보여줘서 내가 삼각형의
성질을 이해하기

수학을 **마술처럼/신비롭게**
여기기

수학을 활용하여
발전/진보하기

III부

마법 알약을 만든다고 상상해 봅시다.

누구라도 이 알약을 먹으면 수학을 매우 잘하게 됩니다!



이 마법 알약의 가장 중요한 3가지 주성분으로 무엇을 고르시겠습니까?

(창의적으로 생각해보세요. 예를 들어 이 주원료는 우리가 만지고 볼 수 있는 것일 수도 있고, 볼 수는 없으나 느낄 수 있는 것일 수도 있습니다.)

77. 가장 중요한 성분:

78. 두 번째로 중요한 성분:

79. 세 번째로 중요한 성분:

80. 내가 이 성분을 고른 이유는 (자세하게):

IV부

다음은 여러분에 대한 질문입니다.

81. 다니고 있는 학교의 주소

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 서울1 | <input type="checkbox"/> 9경기도 |
| <input type="checkbox"/> 인천2 | <input type="checkbox"/> 10강원도 |
| <input type="checkbox"/> 대전3 | <input type="checkbox"/> 11충청북도 |
| <input type="checkbox"/> 대구4 | <input type="checkbox"/> 12충청남도 |
| <input type="checkbox"/> 울산5 | <input type="checkbox"/> 13경상북도 |
| <input type="checkbox"/> 부산6 | <input type="checkbox"/> 14경상남도 |
| <input type="checkbox"/> 광주7 | <input type="checkbox"/> 15전라북도 |
| <input type="checkbox"/> 세종8 | <input type="checkbox"/> 16전라남도 |
| | <input type="checkbox"/> 17제주도 |

82. 다니고 있는 학교가 위치한 도시의 종류

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 서울특별시 | <input type="checkbox"/> 시 (예 : 청주시, 평택시) |
| <input type="checkbox"/> 광역시(예 : 울산광역시) | <input type="checkbox"/> 읍, 면 (예 : 급호읍, 대창면) |

83. 다니고 있는 학교의 이름

84. 다니고 있는 학교의 종류1

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> 국·공립학교 | (모든 초등학교는 여기에 해당) |
| <input type="checkbox"/> 사립학교 | |

85. 다니고 있는 학교의 종류 2

- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> 남녀 공학 | (모든 초등학교는 여기에 해당) |
| <input type="checkbox"/> 여학교 | |
| <input type="checkbox"/> 남학교 | |

86. 나의 생일

- 1999.10.01 ~ 2000.0930
- 2000.10.01 ~ 2001.0930
- 2001.10.01 ~ 2002.0930
- 2002.10.01 ~ 2003.0930
- 2003.10.01 ~ 2004.0930
- 2004.10.01 ~ 2005.0930
- 기타

87. 나의 학년

- 초등학교 1학년
- 초등학교 2학년
- 초등학교 3학년
- 초등학교 4학년
- 초등학교 5학년
- 초등학교 6학년
- 중학교 1학년
- 중학교 2학년
- 중학교 3학년

88. 나의 성별

- 여자
- 남자

89. 나는 학교에서 수학을 잘 한다.

- 매우 그렇다.
- 그렇다.
- 그렇지 않다.
- 전혀 그렇지 않다.
- 잘 모르겠다.