



일상이 특별해지는 수학의 세계

수학이 빛나는 순간



독후활동지

학생용



$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = \frac{1}{4}(a+b+c)[(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2]$$

1. 시크릿 미션 해결하기

학년 반 번 이름:

활동 날짜:



$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = \frac{1}{4}(a+b+c)[(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2]$$

$$\sqrt[n]{\frac{a'}{2}} = \sqrt[n]{\frac{a}{2}}$$

1 미션 제목과 내용

책 속 시크릿 미션을 읽고 적고, 문제나 상황을 간단히 요약해보세요

()쪽 미션 제목:

0.0 미션 내용 나만의 언어로 정리해보기:

2 탐색 및 해결 과정

문제를 해결하기 위해 어떤 방법을 시도했는지 단계별로 기록하세요. 계산, 그래프, 실험, 검색 등 다양한 시도를 자유롭게 적어도 됩니다.

3 탐구 확장하기

이 활동에서 더 깊이 탐구하거나 새롭게 떠오른 질문이 있다면 적고 해결해보세요. 비슷한 사례나 응용할 수 있는 주제도 좋습니다.

4 느낀 점 및 핵심 한 줄 정리

활동을 통해 깨달은 점, 인상 깊었던 내용, 새롭게 이해한 개념을 한 줄로 정리해보세요.





$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = \\ -1(a+b+c)(a-b)^2 + (b-c)^2$$



$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = \\ 1(a+b+c)(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2$$

2. 토크토크 수학 배틀

학년 반 번 이름:

활동 날짜:

$$\sqrt[n]{a'} = \frac{m}{n} \sqrt[n]{a'}$$

1 토론 주제와 관점 정리하기

책 속 토크토크 수학 배틀 주제를 읽고 적고, 문제나 상황을 간단히 요약해보세요.

()쪽 배틀 주제:

Q.Q 해당 주제를 나만의 언어로 정리해보기:

* 어떤 관점이 있는지 정리하기:

2 내 주장은?

위의 관점 중에서 내가 지지하는 관점을 표시하고, 이유를 적어보세요.

3 상대 주장은?

내가 지지하지 않는 관점의 내용을 정리해보세요.

[친구의 주장, 혹은 자료 조사를 바탕으로 한 다른 관점도 좋습니다.]

4 토론 후 생각이 어떻게 변화했나요?

토론을 하거나 두 입장을 비교해본 뒤, 내 생각이 달라졌다면 이유를 써보세요.

5 느낀 점 및 핵심 한 줄 정리

활동을 통해 깨달은 점, 인상 깊었던 내용, 새롭게 이해한 개념을 한 줄로 정리해보세요.



$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc =$$

$$= \frac{1}{4}(a+b+c)\{(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2\}$$



$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc =$$

$$= \frac{1}{4}(a+b+c)\{(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2\}$$

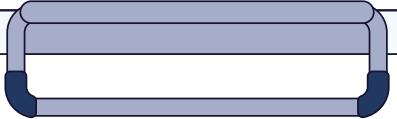
3. 한 걸음 더! 탐구 노트

학년 반 번 이름:

활동 날짜:

$$\sqrt[n]{ra'} = \sqrt[n]{a'}$$

$$\sqrt[n]{\frac{a'}{r}} = \sqrt[n]{a'} \quad \sqrt[n]{ra'} = \sqrt[n]{a'}$$



1 탐구 주제와 목표

책 속 '한 걸음 더' 주제를 읊겨 적고, 내가 탐구하고자 하는 목표를 한 문장으로 써보세요.

()쪽 탐구 노트 주제:

○○ 해당 주제를 나만의 언어로 정리해보기 :

2 탐구 가설 또는 예상하기

이 주제를 탐구하기 전에 내가 세운 가설이나 예상은 무엇인가요?

3 탐구 방법

탐구를 위해 어떤 자료를 수집하거나, 어떤 방법(계산, 실험, 시각화, 조사 등)을 사용했나요?





$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = \\ -\frac{1}{4}(a+b+c)\{(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2\}$$



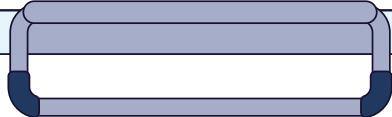
$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = \\ \frac{1}{4}(a+b+c)\{(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2\}$$

3. 한 걸음 더! 탐구 노트

학년 반 번 이름:

활동 날짜:

$$\sqrt[n]{\frac{a'}{n}} = \sqrt[n]{a'}$$



4 탐구 결과 및 해석

탐구를 통해 얻은 결과를 정리하고, 그 의미를 설명해보세요.

5 느낀 점 및 핵심 한 줄 정리

탐구를 통해 알게 된 핵심 내용을 한 문장으로 정리하세요.

6 한 걸음 또 나아가기

이 주제에서 더 확장해 탐구해보고 싶은 새로운 질문이나 아이디어를 적어보세요.

추가로 탐구를 이어나가보세요.





$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = \\ -\frac{1}{2}(a+b+c)[(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2]$$



$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = \\ \frac{1}{2}(a+b+c)[(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2]$$

4. 나의 수학이 빛나는 순간

학년 반 번 이름:

활동 날짜:

$$\sqrt[n]{a'} = \frac{m}{n} \sqrt{a'}$$

1 나를 움직인 문장

책에서 가장 기억에 남는 문장이나 장면을 고르고, 그 이유를 써보세요.

()쪽 인상 깊었던 문장:

○○ 그 이유:

2 수학이 빛났던 순간

내가 수학을 배우거나 탐구하면서 '아, 수학이 이렇게 멋있구나!' 느꼈던 순간을 떠올려보세요.

예 친구와 토론하다가 서로 다른 풀이가 같은 결론에 달았을 때 / 데이터를 그래프로 표현했을 때 / 어려운 문제를 스스로 설명할 수 있게 되었을 때

3 나의 빛나는 수학 성장기

이번 활동을 통해 내가 새롭게 발견한 나의 강점이나 달라진 점은 무엇인가요?

4 수학과 함께 빛나는 나의 미래

수학이 나의 일상과 생각, 그리고 진로 선택에 어떤 영향을 주었나요? 앞으로 수학과 함께 어떤 길을 걸어가고 싶은지, 다짐이나 계획을 적어보세요.



$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc =$$

$$-\frac{1}{4}(a+b+c)[(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2]$$



$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc =$$

$$\frac{1}{4}(a+b+c)[(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2]$$

5. 나만의 수학 이야기 쓰기

학년 반 번 이름:

활동 날짜:

$$\sqrt[m]{\frac{a'}{b}} = \sqrt[m]{\frac{a'}{a}} \cdot \sqrt[m]{\frac{a}{b}} = \frac{m}{n} \sqrt[m]{a'}$$

1 나만의 소주제 정하기

책에서 흥미롭게 읽은 부분, 혹은 떠오른 새로운 수학적 아이디어를 주제로 정해보세요.

2 이 주제를 선택한 이유

이 주제가 왜 흥미롭거나 의미 있다고 느꼈나요?

3 나의 수학 이야기

이 주제를 바탕으로 '나만의 수학 글'을 써보세요. 책 내용을 바탕으로 써도 좋고, 자신의 생각을 확장해도 좋습니다.

(글, 그림, 그래프, 예시, 코드 등 자유 형식)

5. 나만의 수학 이야기 쓰기

학년 반 번 이름:

활동 날짜:



$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = \\ -\frac{1}{4}(a+b+c)[(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2]$$



$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = \\ \frac{1}{4}(a+b+c)[(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2]$$

$$\sqrt[n]{ra'} = \frac{mn}{n}\sqrt{a'}$$

$$\sqrt[n]{\frac{a'}{r}} = \frac{n}{n}\sqrt{ra'} = \frac{mn}{n}\sqrt{a'}$$

