8~9_{/9 XH}



수학 **44**쪽



່ :: 차시 개요

학습 목표

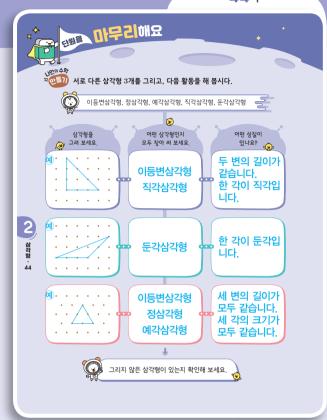
•이 단원에서 배운 내용을 정리하고 다양한 문제를 해결할 수 있다.

준비물

자, 각도기 개인별 1개

:: 과정 중심 평가를 해 볼까요

평가 내용	• 여러 가지 삼각형을 그리고 변의 길이와 각의 크기에 따라 분류하기 ◎ 추론 • 삼각형의 성질 설명하기 ◎ 의사소통	
평가 방법	관찰, 동료 평가 (전자저작물 디브이디(DVD) 점검표)	
평가의 주안점	자기가 그린 삼각형에 대해 정확하게 탐구 할 수 있는지 평가한다.	



점검표 평가 기준

	평가 항목	수준	학습 정보	지도 예시
추 <mark>론</mark> 따	변의 길이와	상	이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형의 정의를 알고 분류할 수 있는 경우	실생활의 다양한 상황에서 각각의 삼각형이 어떻게 사용되고 있는지 찾아보게 한다.
	각의 크기에 따라 삼각형을	중	이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형을 분류할 수 있는 경우	각각의 삼각형들의 성질이 무엇인지 찾아보게 한다.
	분류하기	하	이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형을 분류하기 어려워하는 경우	구체물을 사용하여 변의 길이와 각의 크기에 따라 삼 각형을 구분해 보게 한다.
의사 소통	삼각형의 성질 설명하기	상	이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형의 성질을 설명할 수 있는 경우	이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형의 예를 찾아보고 성질을 설명하게 한다.
		중	이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형 중 두 가지 정도의 삼각형의 성질을 설명 할 수 있는 경우	변의 길이와 각의 크기를 재어 알게 된 것을 말하게 한다.
		하	이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형, 직각삼각형, 둔각삼각형의 성질을 설명하기 어려워하는 경우	구체물을 사용하여 변의 길이와 각의 크기를 재어 알 게 된 것을 말하게 한다.



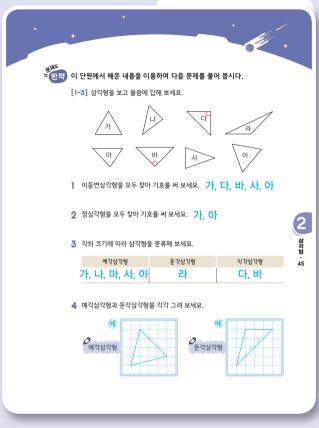
수학 **45**쪽

단윈 평가 문항 분석

문항 번호	평가 내용	교과 역량
1	이등변삼각형 찾기	후론
2	정삼각형 찾기	◎ 추론
3	각의 크기에 따라 삼각형 분류 하기	○ 추론
4	예각삼각형, 둔각삼각형 그리기	◎ 추론
5	이등변삼각형, 정삼각형 성질 알기	○ 추론
6	이등변삼각형 성질 알기	⑥ 문제 해결
7	여러 가지 삼각형의 성질 알기	◎ 문제 해결 ♀️ 의사소통
8	이등변삼각형, 둔각삼각형 성질 알기	<u></u> 추론
9	각의 크기에 따라 분류하기	<u></u> 의사소통
10	이등변삼각형 성질 알기	◎ 추론

준비물

자	개인별 1개(1, 2 , 4 , 6)
각도기	개인별 1개(3, 6)



성취기준

[4수02-08] 여러 가지 모양의 삼각형에 대한 분류 활동을 통하여 이등변삼각형, 정삼각형을 이해한다.

- 평가 목표 이등변삼각형의 정의를 알 수 있다.
- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안 가, 다, 바, 사, 아
- 오답 유형 및 지도 사항 정삼각형을 빼고 찾은 경우 정삼각형도 이등변삼각형임 을 지도한다.

성취기준

[4수02-08] 여러 가지 모양의 삼각형에 대한 분류 활동을 통하여 이등변삼각형, 정삼각형을 이해한다.

• 평가 목표

정삼각형의 정의를 알 수 있다.

- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안 가. 아
- 오답 유형 및 지도 사항 정삼각형을 찾지 못하는 경우 세 변의 길이가 같은 삼각 형이 정삼각형임을 지도한다.

3 · 성취기준

[4수02-09] 여러 가지 모양의 삼각형에 대한 분류 활동을 통하여 직각삼각형, 예각삼각형, 둔각삼 각형을 이해한다.

- 평가 목표 각의 크기에 따라 삼각형을 분류할 수 있다.
- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안 가, 나, 마, 사, 아 / 라 / 다, 바

8~9_{/9 차사}



수학 46~47쪽



5 🗌 안에 알맞은 수를 써넣으세요.





설명하고 있는 삼각형을 그려 보세요.





7 오른쪽 그림과 같은 삼각형은 어떤 삼각형인지 모두 써 보세요. 이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형



8 삼각형의 일부가 찢어졌습니다. 어떤 삼각형인지 모두 찾아 ○표 하세요.



정삼각형 이등변삼각형 예각삼각형 직각삼각형 둔작삼각형

직사각형 모양의 종이를 선을 따라 잘랐을 때, 잘라 낸 삼각형을 각의 크기에 따라 분류해 보세요.

예각삼각형

나. 마



10 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기입니다. 이등변삼각형인 것에 모두 〇표 하세요

















• 오답 유형 및 지도 사항

각의 크기에 따라 분류하지 못하는 경우 직각과 둔각을 먼저 찾아 분류하고, 세 각이 모두 예각인 삼각형을 찾아 보게 한다.

▲ • 성취기준

[4수02-09] 여러 가지 모양의 삼각형에 대한 분류 활동을 통하여 직각삼각형, 예각삼각형, 둔각삼 각형을 이해한다.

- 평가 목표 예각삼각형과 둔각삼각형을 그릴 수 있다.
- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안

예사



• 오답 유형 및 지도 사항

각각의 삼각형을 정확히 그리지 못한 경우 예각삼각형과 둔각삼각형의 정의를 다시 확인하게 한다.

5 • 성취기준

[4수02-08] 여러 가지 모양의 삼각형에 대한 분류 활동을 통하여 이등변삼각형, 정삼각형을 이해한다.

- 평가 목표 이등변삼각형과 정삼각형의 성질을 알 수 있다.
- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안 5, 4
- 오답 유형 및 지도 사항

이등변삼각형임을 알지 못하는 경우 두 각의 크기가 같은 삼각형은 이등변삼각형임을 지도한다. 정삼각형임을 알지 못하는 경우 두 각의 크기가 60°이면 나머지 한 각의 크기 도 60°이므로 정삼각형임을 지도한다.



★ 성취기준

[4수02-08] 여러 가지 모양의 삼각형에 대한 분류 활동을 통하여 이등변삼각형, 정삼각형을 이해한다.

- 평가 목표
- 이등변삼각형을 그릴 수 있다.
- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안





• 오답 유형 및 지도 사항

이등변삼각형이라는 것을 알지 못하는 경우 이등변삼각 형의 성질을 다시 확인하게 한다.

7 • 성취기준

[4수02-08] 여러 가지 모양의 삼각형에 대한 분류 활동을 통하여 이등변삼각형, 정삼각형을 이해 하다

[4수02-09] 여러 가지 모양의 삼각형에 대한 분류 활동을 통하여 직각삼각형, 예각삼각형, 둔각삼 각형을 이해한다.

- 평가 목표 삼각형을 두 가지 분류 기준으로 파악할 수 있다.
- 평가 방법: 지필. 구술
- 모범 답안 및 예시 답안 이등변삼각형, 정삼각형, 예각삼각형
- 채점 시 유의 사항 어떤 삼각형인지에 대한 설명이 타당한 경우 정답으로 처 리한다.
- 오답 유형 및 지도 사항 주어진 삼각형이 어떤 삼각형인지 모두 말하지 못하는 경 우 두 가지 분류 기준으로 생각해 보게 한다.

❸ ・성취기준

[4수02-08] 여러 가지 모양의 삼각형에 대한 분류 활동을 통하여 이등변삼각형, 정삼각형을 이해 한다

[4수02-09] 여러 가지 모양의 삼각형에 대한 분류 활동 을 통하여 직각삼각형, 예각삼각형, 둔각삼 각형을 이해한다

• 평가 목표 이등변삼각형과 둔각삼각형의 성질을 알 수 있다.

- 평가 방법: 지필, 구술
- 모범 답안 및 예시 답안 이등변삼각형, 둔각삼각형에 ○표
- 오답 유형 및 지도 사항 이등변삼각형은 두 각의 크기가 같고, 둔각삼각형은 한 각이 둔각이라는 것을 지도한다.

• 성취기준

[4수02-09] 여러 가지 모양의 삼각형에 대한 분류 활동을 통하여 직각삼각형, 예각삼각형, 둔각삼 각형을 이해한다.

- 평가 목표 각의 크기에 따라 분류할 수 있다.
- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안 나, 마 / 가, 라, 바 / 다
- 오답 유형 및 지도 사항 직관적으로 각을 예각, 둔각, 직각으로 구분하기 어려워 하는 경우 각도기를 사용하게 한다.

10 · 성취기준

[4수02-08] 여러 가지 모양의 삼각형에 대한 분류 활동을 통하여 이등변삼각형, 정삼각형을 이해한다.

- 평가 목표 이등변삼각형의 성질을 알 수 있다.
- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안



(물이)》 왼쪽부터 나머지 한 각의 크기를 구하면 다음과 같습니다.

 $180^{\circ} - 50^{\circ} - 80^{\circ} = 50^{\circ}$

 $180^{\circ} - 70^{\circ} - 30^{\circ} = 80^{\circ}$

 $180^{\circ} - 35^{\circ} - 110^{\circ} = 35^{\circ}$

50°와 80°의 경우 두 각의 크기가 50°인 이등변삼 각형이고 35°와 110°의 경우 두 각의 크기가 35° 인 이등변삼각형입니다

• 오답 유형 및 지도 사항

삼각형의 세 각의 크기의 합을 이용하여 나머지 한 각의 크기를 찾아 두 각의 크기가 같은 이등변삼각형을 찾아야 한다는 것을 지도한다.

수학 교과 역량 🜃 🥟 추론

 두 각의 크기를 이용하여 이등변삼각형을 찾는 과정에서 추 론 능력을 기를 수 있게 한다.