

소단원 형성 평가지 2-01

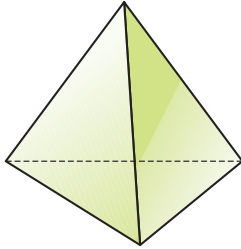
1학년 ()반 ()번 이름:

단원 V. 평면도형과 입체도형 2. 입체도형의 성질 01. 다면체

과제 다면체의 성질을 이해한다.

이해하기

01. 다음 입체도형에 대하여 물음에 답하시오.



- (1) 몇 면체인지 말하시오.
- (2) 꼭짓점의 개수를 구하시오.
- (3) 모서리의 개수를 구하시오.

추론하기

02. 다음 조건을 모두 만족하는 입체도형을 말하시오.

- ㄱ. 모든 면이 합동인 다면체이다.
- ㄴ. 모든 면이 정다각형이다.
- ㄷ. 각 꼭짓점에 모여 있는 면의 개수는 4이다.

이해하기

03. 다음 보기 중에서 조건을 만족하는 입체도형을 모두 고르시오.

보기

- ㄱ. 정육면체 ㄴ. 사각뿔대 ㄷ. 정팔면체
- ㄹ. 육각기둥 ㅁ. 오각뿔 ㅂ. 삼각기둥

- (1) 꼭짓점이 6개인 다면체
- (2) 면이 8개인 다면체
- (3) 모서리가 12개인 다면체

이해하기

04. 다음 보기 중에서 옳은 것을 모두 고르시오.

보기

- ㄱ. 각뿔의 옆면은 모두 삼각형이다.
- ㄴ. 각뿔대의 두 밑면은 합동이다.
- ㄷ. 밑면이 육각형이고 옆면이 모두 한 꼭짓점에 모이는 삼각형인 다면체는 육각뿔이다.
- ㄹ. 밑면이 삼각형이고 옆면이 직사각형이 아닌 사다리꼴로 이루어진 다면체는 삼각기둥이다.

추론하기

05. 면의 개수가 6인 각뿔대의 모서리의 개수와 꼭짓점의 개수를 차례로 구하시오.

더 알고 싶거나 궁금한 것 또는 선생님에게 하고 싶은 말

답 모아보기>>

01. (1) 사면체 (2) 4 (3) 6
02. 정팔면체
03. (1) \square , \square , \square (2) \square , \square (3) \square , \square , \square
04. \square , \square
05. 12, 8