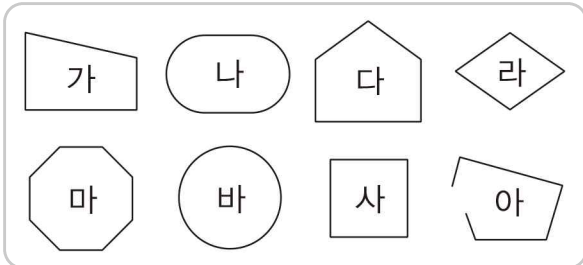


[01 ~ 03] 도형을 보고 물음에 답하세요.



01 다각형을 모두 찾아 기호를 써 보세요.

()

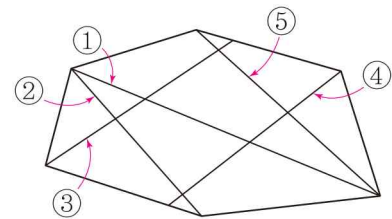
02 변이 5개인 다각형을 찾아 기호와 이름을 차례로 써 보세요.

(), ()

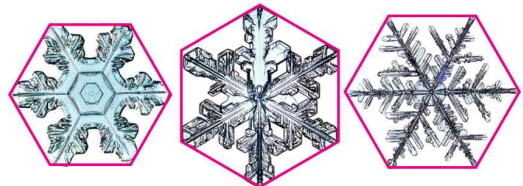
03 정다각형을 모두 찾아 기호를 써 보세요.

()

04 대각선을 잘못 그은 것을 모두 고르세요. ()

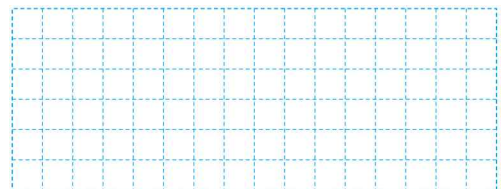


05 규칙적으로 배열하고 있는 고체 상태의 물질을 결정이라고 합니다. 구름 속에 있던 물방울들이 얼어서 지상으로 떨어지는 눈에는 여러 가지 모양의 결정이 있습니다. 눈 결정에서 찾을 수 있는 다각형의 이름을 써 보세요.




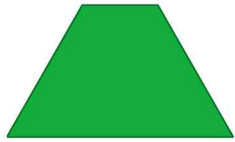
()

06 칠각형을 그려 보세요.



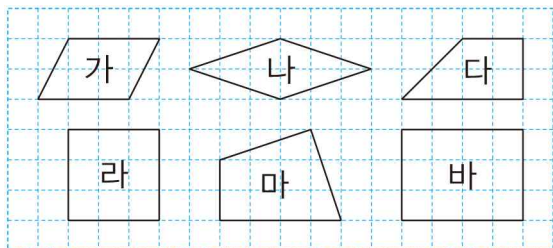


07 다음 모양을 만들려면  모양 조각은 몇 개 필요한가요?



()

[08~09] 알맞은 사각형을 모두 찾아 기호를 써 보세요.



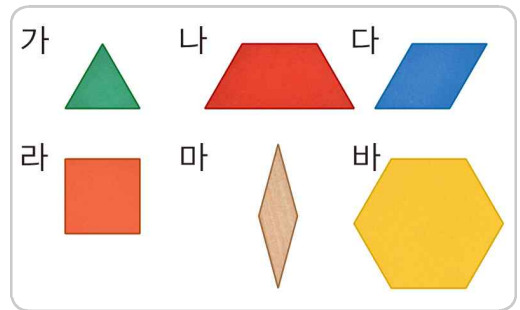
08 두 대각선의 길이가 같은 사각형

()

09 두 대각선이 서로 수직으로 만나는 사각형

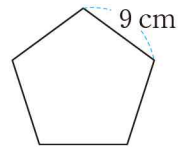
()

10 모양 조각에서 정다각형이 아닌 것을 모두 찾아 기호를 써 보세요.



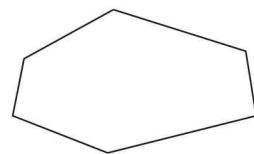
()

11 오른쪽 정오각형의 모든 변의 길이의 합은 몇 cm인지 구해 보세요.



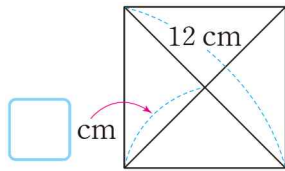
()

12 도형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개일까요?



()

13 다음 도형은 정사각형입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



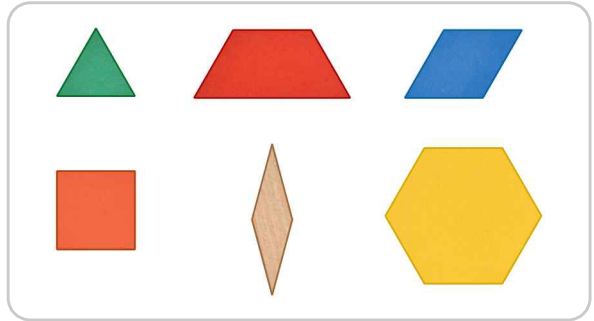
14 정다각형에 대해 잘못 설명한 사람의 이름을 쓰고, 그 이유를 써 보세요.



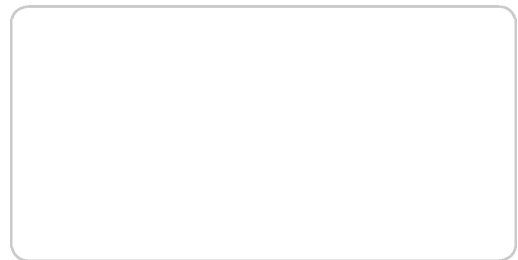
답

이유

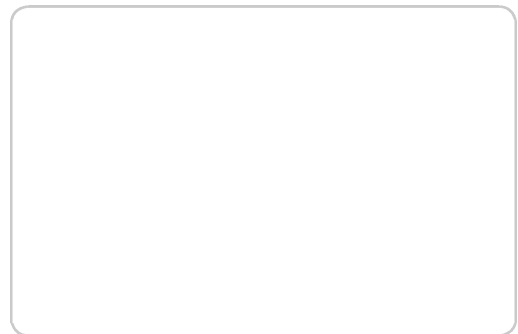
[15~16] 모양 조각을 보고 물음에 답하세요.



15 모양 조각을 이용하여 평행사변형을 만들어 보세요.



16 모양 조각을 모두 이용하여 모양을 만들고, 만든 모양에 이름을 붙여 보세요.





()



17 정십이각형의 모든 변의 길이의 합은 96 cm입니다. 이 정십이각형의 한 변의 길이는 몇 cm 일까요?

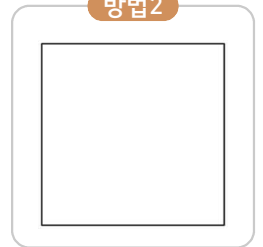
()

18  와  를 모두 이용하여 서로 다른 방법으로 정사각형을 채워 보세요.

방법1



방법2





19 7개의 선분으로 둘러싸인 다각형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보세요.

풀이

답

20 길이가 60 cm인 철사를 겹치지 않게 모두 사용하여 한 변의 길이가 5 cm인 정육각형 1개와 한 변의 길이가 3 cm인 정다각형을 1개 만들었습니다. 한 변의 길이가 3 cm인 정다각형의 이름을 써 보세요.

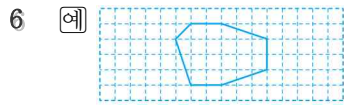
()



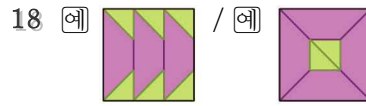
정답

기본 6. 다각형

번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
1	4수02-11 다각형과 정다각형의 의미를 안다.	다각형 알아보기	가, 다, 라, 마, 사	하	
2		다각형 알아보기	다, 오각형	하	
3		정다각형 알아보기	마, 사	하	
4		대각선 알아보기	㉓, ㉔	하	
5		다각형 알아보기	육각형	하	
6		다각형 알아보기	표 아래 참조	중	
7	4수02-12 주어진 도형을 이용하여 여러 가지 모양을 만들거나 채울 수 있다.	모양 만들기	8개	하	
8	4수02-11 다각형과 정다각형의 의미를 안다.	대각선 알아보기	라, 바	중	
9		대각선 알아보기	나, 라	중	
10		정다각형 알아보기	나, 다, 마	하	
11		정다각형 알아보기	45 cm	중	
12		대각선 알아보기	9개	중	
13		대각선 알아보기	6	중	
14		정다각형 알아보기	별아, 표 아래 참조	중	
15	4수02-12 주어진 도형을 이용하여 여러 가지 모양을 만들거나 채울 수 있다.	모양 만들기	예 	중	
16		모양 만들기	표 아래 참조	중	
17	4수02-11 다각형과 정다각형의 의미를 안다.	정다각형 알아보기	8 cm	중	
18	4수02-12 주어진 도형을 이용하여 여러 가지 모양을 만들거나 채울 수 있다.	모양 채우기	표 아래 참조	중	
19	4수02-11 다각형과 정다각형의 의미를 안다.	대각선 알아보기	14개, 표 아래 참조	중	
20		정다각형 알아보기	정십각형	상	



14 예 직사각형은 네 각의 크기는 모두 같지만 네 변의 길이가 모두 같지는 않으므로 정다각형이 아닙니다.



19 예 7개의 선분으로 둘러싸인 다각형은 칠각형입니다. 칠각형에 그을 수 있는 대각선은 14개입니다.