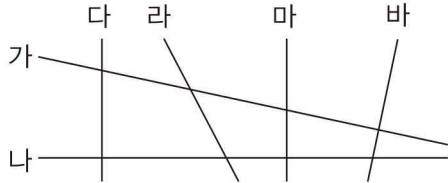


[01 ~ 02] 그림을 보고 물음에 답하세요.



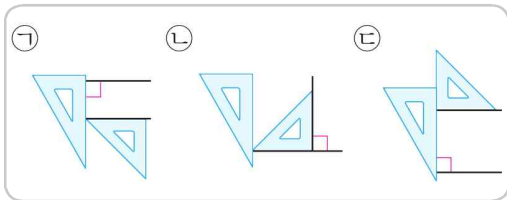
01 직선 가에 수직인 직선을 찾아 써 보세요.

(                      )

02 서로 평행한 직선을 찾아 써 보세요.

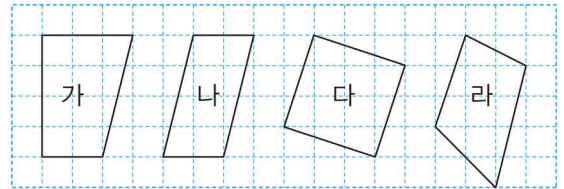
(                      )와 (                      )

03 삼각자를 사용하여 평행선을 바르게 그은 것을 찾아 기호를 써 보세요.



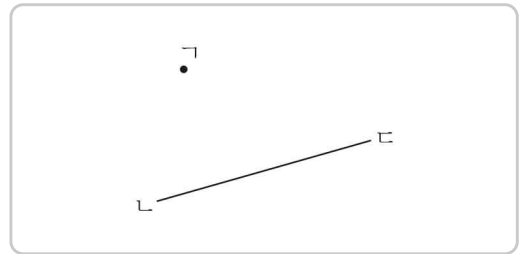
(                      )

04 평행사변형을 모두 찾아 기호를 써 보세요.



(                      )

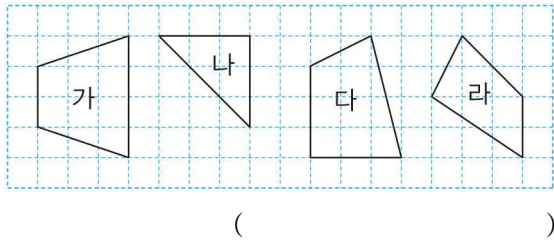
[05 ~ 06] 수직인 직선과 평행한 직선을 각각 그으려고 합니다. 물음에 답하세요.



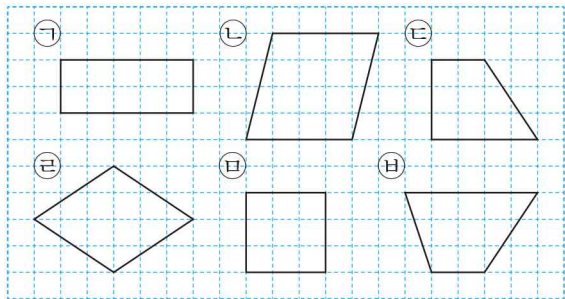
05 점 ㄱ을 지나고 직선 ㄴ에 수직인 직선을 그어 보세요.

06 점 ㄱ을 지나고 직선 ㄴ에 평행한 직선을 그어 보세요.

07 서로 수직인 변이 있는 도형을 모두 찾아 기호를 써 보세요.



08 마름모는 모두 몇 개인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보세요.



풀이

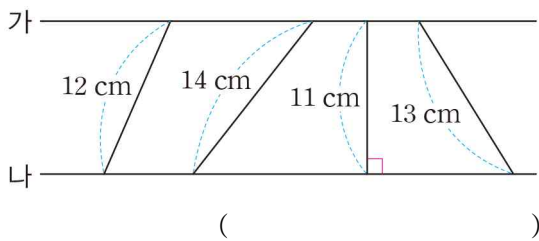
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

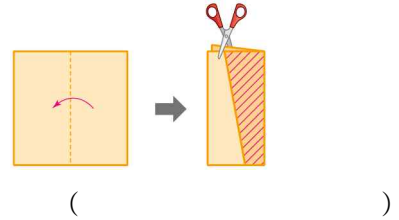
답

\_\_\_\_\_

09 직선 가와 직선 나 는 서로 평행합니다. 평행선 사이의 거리는 몇 cm일까요?



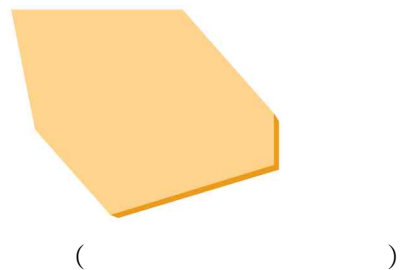
10 다음과 같이 색종이를 접어 자른 후 빗금 친 부분을 펼쳤을 때 만들어진 사각형의 이름을 써 보세요.



11 평행선 사이의 거리가 3 cm가 되도록 주어진 직선에 평행한 직선을 그어 보세요.

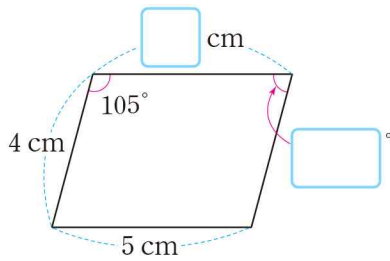


12 3D 프린터는 설계도에 따라 입체적인 물체를 인쇄합니다. 일반적인 프린터는 잉크를 사용하지만 3D 프린터는 플라스틱 등을 사용합니다. 3D 프린터로 만든 조각에서 평행선을 찾아 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구해 보세요.



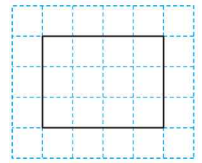


13 평행사변형을 보고  안에 알맞은 수를 써넣으세요.



14 한 변이 24 cm인 마름모의 네 변의 길이의 합은 몇 cm일까요?  
(                                    )

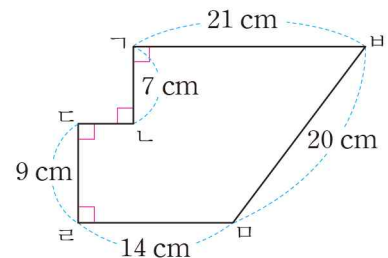
15 오른쪽 도형은 정사각형인가요? 그렇게 생각한 이유를 써 보세요.



답

이유

16 변  $\Gamma$ 와 변  $\Delta$ 는 서로 평행합니다. 변  $\Gamma$ 와 변  $\Delta$  사이의 거리는 몇 cm인지 풀이 과정을 쓰고 답을 구해 보세요.

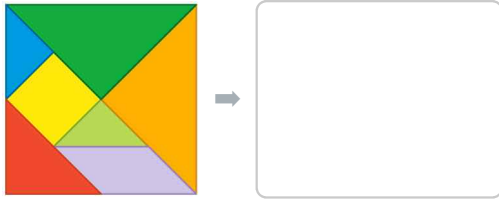


풀이

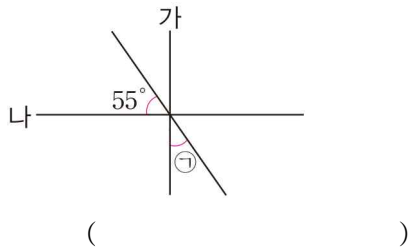
답



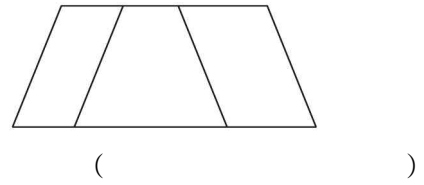
17 칠교판 4조각을 골라 직사각형을 만들어 보세요.



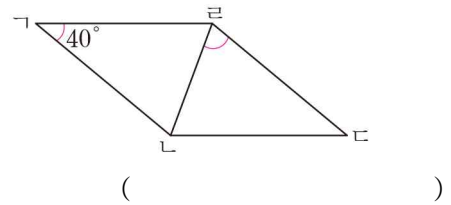
18 직선 나 는 직선 가에 대한 수선입니다. ㉠의 각도를 구해 보세요.



19 도형에서 찾을 수 있는 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개일까요?



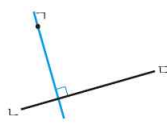
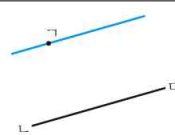
20 사각형 ABCD은 마름모입니다. 각 BCD의 크기는 몇 도일까요?





정답

## 기본 4. 사각형

번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
1	<b>4수02-03</b> 교실 및 생활 주변에서 직각 인 곳이나 서로 만나지 않는 직선을 찾는 활동을 통하여 직선의 수직 관계와 평행 관계를 이해한다.	수직과 수선 알기	직선 바	하	
2		평행과 평행선 알기	직선 다, 직선 마	하	
3		평행과 평행선 알기	㉔	하	
4	<b>4수02-10</b> 여러 가지 모양의 사각형에 대한 분류 활동을 통하여 직 사각형, 정사각형, 사다리꼴, 평행사변형, 마름모를 알고, 그 성질을 이해한다.	평행사변형 알아보기	나, 다	하	
5	<b>4수02-03</b> 교실 및 생활 주변에서 직각 인 곳이나 서로 만나지 않는 직선을 찾는 활동을 통하여 직선의 수직 관계와 평행 관계를 이해한다.	수직과 수선 알기		중	
6		평행과 평행선 알기		중	
7		수직과 수선 알기	나, 다	중	
8	<b>4수02-10</b> 여러 가지 모양의 사각형에 대한 분류 활동을 통하여 직 사각형, 정사각형, 사다리꼴, 평행사변형, 마름모를 알고, 그 성질을 이해한다.	마름모 알아보기	2개, 표 아래 참조	중	
9	<b>4수02-03</b> 교실 및 생활 주변에서 직각 인 곳이나 서로 만나지 않는 직선을 찾는 활동을 통하여 직선의 수직 관계와 평행 관계를 이해한다.	평행선 사이의 거리	11 cm	중	



번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
10	<b>4수02-10</b> 여러 가지 모양의 사각형에 대한 분류 활동을 통하여 직사각형, 정사각형, 사다리꼴, 평행사변형, 마름모를 알고, 그 성질을 이해한다.	사다리꼴 알아보기	사다리꼴	중	
11	<b>4수02-03</b> 교실 및 생활 주변에서 직각인 곳이나 서로 만나지 않는 직선을 찾는 활동을 통하여 직선의 수직 관계와 평행 관계를 이해한다.	평행선 사이의 거리	<b>예</b> 	중	
12		평행선 사이의 거리	2.5 cm	중	
13	<b>4수02-10</b> 여러 가지 모양의 사각형에 대한 분류 활동을 통하여 직사각형, 정사각형, 사다리꼴, 평행사변형, 마름모를 알고, 그 성질을 이해한다.	평행사변형 알아보기	(위에서부터) 5, 75	중	
14		마름모 알아보기	96 cm	중	
15		여러 가지 사각형 이해하기	표 아래 참조	중	
16	<b>4수02-03</b> 교실 및 생활 주변에서 직각인 곳이나 서로 만나지 않는 직선을 찾는 활동을 통하여 직선의 수직 관계와 평행 관계를 이해한다.	평행선 사이의 거리	16 cm, 표 아래 참조	중	
17	<b>4수02-10</b> 여러 가지 모양의 사각형에 대한 분류 활동을 통하여 직사각형, 정사각형, 사다리꼴, 평행사변형, 마름모를 알고, 그 성질을 이해한다.	여러 가지 사각형 이해하기	<b>예</b> 	중	
18	<b>4수02-03</b> 교실 및 생활 주변에서 직각인 곳이나 서로 만나지 않는 직선을 찾는 활동을 통하여 직선의 수직 관계와 평행 관계를 이해한다.	수직과 수선 알기	35°	중	



번호	성취기준	문항 내용	정답	난이도	비고
19	<b>4수02-10</b> 여러 가지 모양의 사각형에 대한 분류 활동을 통하여 직사각형, 정사각형, 사다리꼴, 평행사변형, 마름모를 알고, 그 성질을 이해한다.	사다리꼴 알아보기	6개	상	
20		마름모 알아보기	70°	상	

8 예 마름모는 네 변의 길이가 모두 같은 사각형입니다. 마름모는 ◉, ⊕으로 모두 2개입니다.

15 오른쪽 도형은 직사각형이고, 직사각형은 정사각형이 아닙니다.

예 직사각형은 네 변의 길이가 모두 같은 것은 아니므로 정사각형이 아닙니다.

16 예 변  $AB$ 과 변  $CD$ 은 서로 평행하므로 변  $AB$ 과 변  $CD$  사이의 거리는 두 변에 각각 수직인 변  $AD$ 과 변  $BC$ 의 길이의 합과 같습니다.

$$\begin{aligned} & (\text{변 } AD \text{과 변 } BC \text{ 사이의 거리}) \\ &= (\text{변 } AD \text{의 길이}) + (\text{변 } BC \text{의 길이}) \\ &= 7 + 9 = 16 \text{ (cm)} \end{aligned}$$