



2.  안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

사다리꼴은 변이  개, 각이  개이고, 서로 평행인 변이 적어도  쌍이 있습니다.

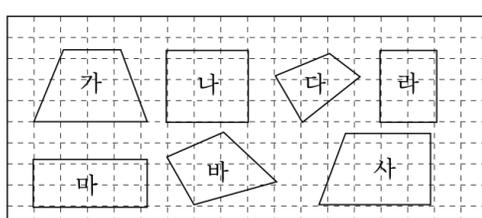
▶ 답 :

▶ 정답 : 9

해설

차레대로 4, 4, 1 이므로, 수들의 합은  $4 + 4 + 1 = 9$ 입니다.

3. 다음 중 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



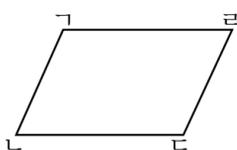
▶ 답:                       개

▷ 정답: 5개

**해설**

사다리꼴은 한 쌍의 변이 서로 평행한 사각형입니다.  
따라서 사다리꼴은 가, 나, 라, 마, 사로 5 개입니다.

4. 다음 그림에서, 마주 보는 두 변이 평행이라 할 때, 이 사각형의 이름은 무엇인지 구하시오.



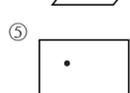
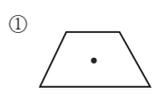
▶ 답:

▷ 정답: 평행사변형

해설

평행사변형은 마주 보는 두쌍의 변이 서로 평행인 사각형입니다.

5. 다음 중 도형 안에 있는 점에서 각 변에 수선을 그을 수 있는 수선의 수가 다른 것은 어느 것인지 구하시오.



**해설**

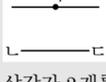
주어진 점에서 각 변에 수선을 그을 수 있는지 확인하면 ①, ②, ④, ⑤는 모두 4 개의 수선을 그릴 수 있으나, ③의 점은 밑변보다 오른쪽에 있으므로 수선을 3 개밖에 그릴 수 없다.

6. 점  $P$  을 지나고 직선  $l$  과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

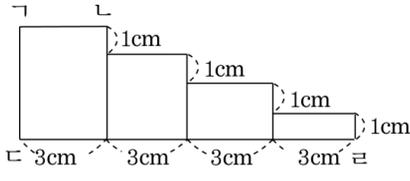
**해설**



삼각자 2개를 이용하면 주어진 직선에 평행인 선을 그을 수 있다.

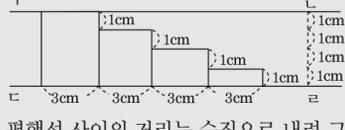
- (1) 주어진 직선과 삼각자의 한 변을 일치시킨다.
- (2) 다른 삼각자를 고정시키고 직선과 일치시켰던 삼각자를 이동시켜 평행한 선을 긋는다.

7. 다음 도형에서 선분  $\overline{KL}$ 과 선분  $\overline{CD}$ 이 서로 평행입니다. 이 평행선 사이의 거리는 몇 cm입니까?



- ① 1 cm    ② 2 cm    ③ 3 cm    ④ 4 cm    ⑤ 5 cm

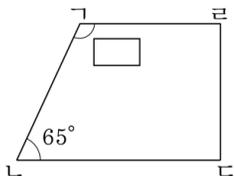
**해설**



평행선 사이의 거리는 수직으로 내려 그은 가장 가까운 거리를 뜻한다.

따라서  $1 + 1 + 1 + 1 = 4(\text{cm})$  이다.

8. 변  $ㄱ$ 과 변  $ㄴ$ 이 평행일 때, 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:                    °

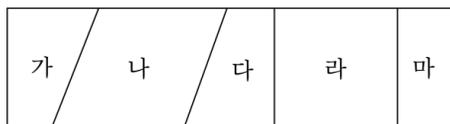
▶ 정답: 115 °

해설

평행선과 한 직선이 만날 때 같은 쪽의 각의 크기는 같다.

$$\square = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$$

9. 직사각형의 종이에 다음과 같이 선을 따라 오렸습니다. 평행사변형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 마

▷ 정답: 라

▷ 정답: 나

**해설**

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행하고 길이가 같은 도형이다. 평행사변형이 될 수 있는 도형은 직사각형, 정사각형이므로 정답은 나, 라, 마이다.

10. 아래 사각형의 이름이 아닌 것을 모두 고르시오.



- ① 평행사변형      ② 사다리꼴      ③ 직사각형  
④ 마름모      ⑤ 정사각형

**해설**

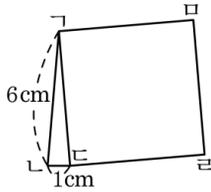
그림의 사각형은 직사각형이다.  
직사각형은 사각형 중에서 사다리꼴,  
평행사변형이 될 수 있다.  
따라서 정답은 ④, ⑤번이다.







14. 다음에서 삼각형  $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형이고, 사각형  $ABCD$ 는 마름모이다. 변  $BC$ 의 길이는 몇  $\text{cm}$  인가?



▶ 답:           $\text{cm}$

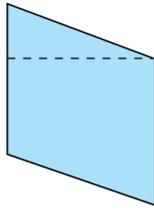
▷ 정답: 6  $\text{cm}$

**해설**

삼각형  $\triangle ABC$ 가 이등변삼각형이므로  
(변  $AB$ ) = (변  $AC$ ) =  $6\text{cm}$  이다.  
따라서, 사각형  $ABCD$ 가 마름모이므로  
(변  $BC$ ) = (변  $CD$ ) =  $6\text{cm}$  이다.



16. 다음 그림은 평행사변형입니다. 점선을 따라 색칠한 부분을 잘라 버리면 남은 부분은 어떤 도형이 되는지 구하시오.



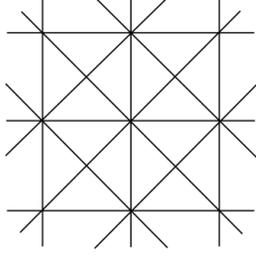
▶ 답:

▷ 정답: 사다리꼴

해설

마주 보는 한 쌍의 변이 평행인 사다리꼴입니다.

17. 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 몇 쌍이고, 서로 평행인 직선은 몇 쌍인지 차례대로 쓰시오.



▶ 답: 쌍 쌍

▶ 답: 쌍 쌍

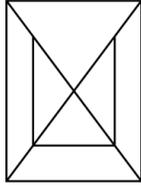
▷ 정답: 18쌍

▷ 정답: 12쌍

**해설**

12 개의 직선에 모두 번호를 붙여 세어 보면  
 수직인 직선은 (1, 4), (1, 5), (1, 6), (2, 4), (2, 5),  
 (2, 6), (3, 4), (3, 5), (3, 6), (7, 10), (7, 11), (7, 12),  
 (8, 10), (8, 11), (8, 12), (9, 10), (9, 11), (9, 12) 이므로  
 18 쌍입니다.  
 평행인 직선은 (1, 2), (1, 3), (2, 3), (4, 5), (4, 6),  
 (5, 6), (7, 8), (7, 9), (8, 9), (10, 11), (10, 12), (11, 12)  
 이므로 12 쌍입니다.

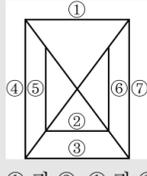
18. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답:        쌍

▷ 정답: 9 쌍

해설



① 과 ②, ① 과 ③, ② 와 ③,  
④ 와 ⑤, ④ 와 ⑥, ④ 와 ⑦,  
⑤ 와 ⑥, ⑤ 와 ⑦, ⑥ 과 ⑦로  
모두 9쌍입니다.



