

# 1. 직사각형과 정사각형의 공통점이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 네 각이 모두 직각이다.
- ② 네 변의 길이가 모두 같다.
- ③ 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.
- ④ 평행사변형이라고 할 수 있다.
- ⑤ 마름모라고 할 수 있다.

## 해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고

직사각형은 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

## 2. 다음은 어떤 사각형의 성질인지 쓰시오.

마주 보는 변의 길이가 같다.  
네 각의 크기가 모두 같다.  
평행사변형이라고 할 수 있다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 직사각형

### 해설

평행사변형이면서 네 각이 직각인 사각형은  
직사각형이다.

3. 둘레의 길이가 32cm 인 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 8 cm

해설

정사각형은 네 변의 길이가 모두 같으므로  
 $(\text{한 변의 길이}) = 32 \div 4 = 8(\text{cm})$

4. 가로가 15cm, 세로가 16cm인 직사각형의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

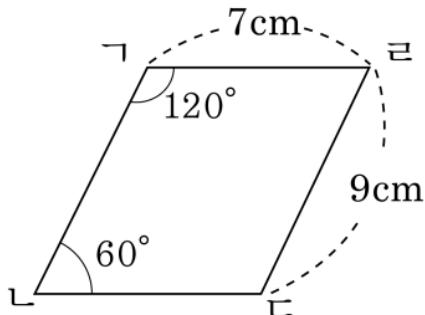
▶ 답 : cm

▶ 정답 : 62cm

해설

$$15 \times 2 + 16 \times 2 = 62(\text{cm})$$

5. 다음 평행사변형에서, 각 그린드은 몇 °인지 구하시오.



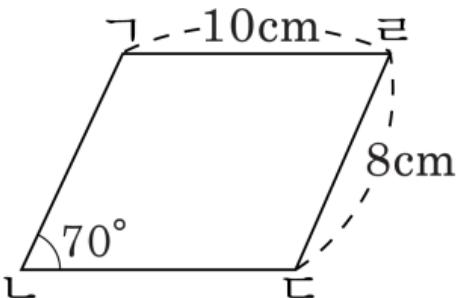
▶ 답 :  $\underline{\hspace{1cm}}$  °

▷ 정답 :  $60^{\circ}$

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.  
또한 마주 보는 각의 크기가 같다.  
따라서 각 그린드은 각 그린드과  $60^{\circ}$ 로 크기가 같다.

6. 다음은 평행사변형입니다. 각 그린은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 :  $_{\text{—}}^{\circ}$

▶ 정답 :  $70^{\circ}$

해설

평행사변형은 마주 보는 변과 마주 보는 각의 크기가 같다.  
따라서 각 그린은  $70^{\circ}$  이다.

7.

\_\_\_\_\_ 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

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

▶ 답 :

▶ 정답 : 9

해설

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

## 8. 사다리꼴의 설명으로 바른 것은 어느 것인지 구하시오.

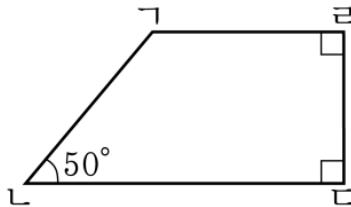
- ① 두 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다.
- ② 네 변의 길이가 같습니다.
- ③ 한 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다.
- ④ 네 각의 크기가 모두 직각입니다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같습니다.

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형입니다.

9. 다음 도형 그림은 사다리꼴입니다. □ 안에 알맞은 수는 얼마인지 구하시오.

각  $\angle$  + 각  $\angle$  = □



▶ 답:  $^{\circ}$

▷ 정답:  $180^{\circ}$

### 해설

방법 1) 사다리꼴은 마주 보는 한 쌍의 변이 서로 평행하므로, 변  $\overline{UR}$ 과 변  $\overline{LD}$ 은 서로 평행합니다. 또, 변  $\overline{RD}$ 은 변  $\overline{UL}$ 과 수직으로 만나므로, 각  $\angle R$ 과 각  $\angle U$ 의 크기는 직각이 됩니다.

$$(\text{각 } \angle) + (\text{각 } \angle) =$$

$$= 360^{\circ} - (\text{각 } \angle + \text{각 } \angle) = 180^{\circ}$$

방법 2) (각  $\angle R$ ) = (각  $\angle U$ ) =  $90^{\circ}$  이므로

$$(\text{각 } \angle) = 360^{\circ} - 90^{\circ} - 90^{\circ} - 50^{\circ} = 130^{\circ}$$

$$\text{따라서 } (\text{각 } \angle) + (\text{각 } \angle) = 130^{\circ} + 50^{\circ} = 180^{\circ}$$

10. 직사각형의 종이 띠를 다음과 같이 오려서 도형 모양을 만들 때, 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



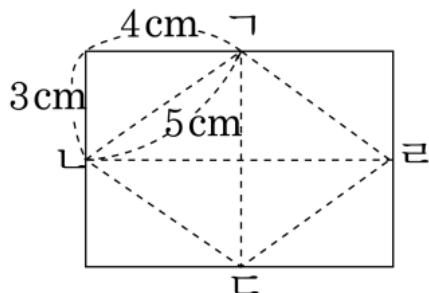
▶ 답 : 개

▶ 정답 : 6개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형입니다.  
직사각형은 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.  
따라서 그림과 같이 오리면 잘려진 사각형은 모두 사다리꼴이 됩니다.

11. 다음 그림과 같이 직사각형의 각 변의 이등분 점들을 이어 만든 사각형  $\square$   $\square$   $\square$   $\square$ 의 네 변의 길이의 합은 몇 cm 인가?



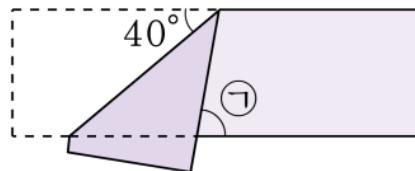
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 20cm

해설

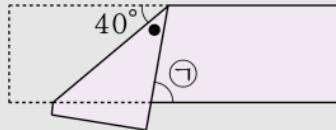
사각형  $\square$   $\square$   $\square$   $\square$ 은 마름모이므로  
 $5 \times 4 = 20(\text{ cm})$

12. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ⑦의 크기를 구하시오.



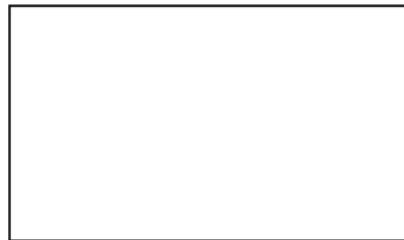
- ①  $40^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $60^\circ$       ④  $70^\circ$       ⑤  $80^\circ$

해설



●은 종이가 접한 부분으로  $40^\circ$ 이고,  
평행선과 한 직선이 만날 때  
반대쪽의 각의 크기는 같으므로 ⑦  $80^\circ$ 입니다.

13. 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. 다음 중 직사각형이라 말할 수 있는 것은 무엇인지 고르시오.

- ① 정사각형
- ② 평행사변형
- ③ 마름모
- ④ 사다리꼴
- ⑤ 삼각형

해설

직사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하고,  
네 각이 직각으로 같은 사각형이다.

## 15. 다음 사각형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

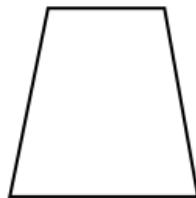
- ① 사다리꼴 : 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형
- ② 평행사변형 : 두 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형
- ③ 정사각형 : 마주 보는 변의 길이가 같은 사각형
- ④ 직사각형 : 네 각이 모두 직각인 사각형
- ⑤ 마름모 : 네 변의 길이가 같은 사각형

### 해설

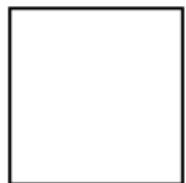
정사각형 : 네 변의 길이가 같고 네 각이 모두  
직각인 사각형

## 16. 다음 중 마름모를 모두 고르시오.

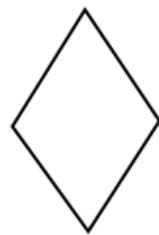
①



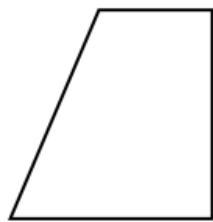
②



③



④



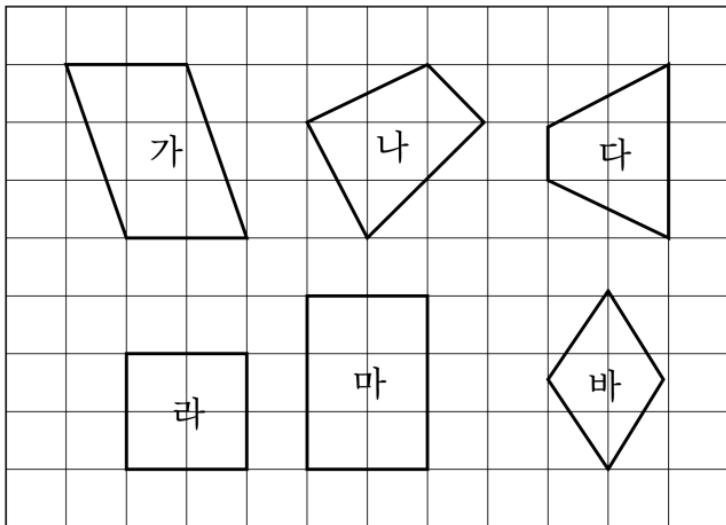
⑤



해설

마름모는 네 변의 길이가 모두 같은 사각형이다.

## 17. 다음 도형에서 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

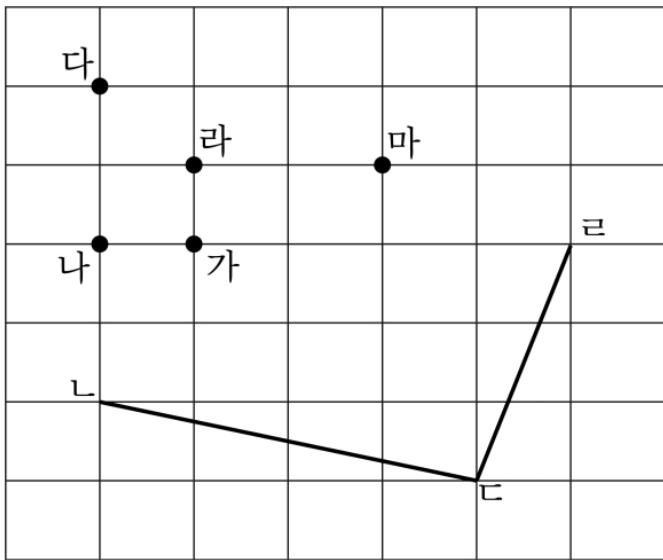
▷ 정답 : 4개

### 해설

평행사변형은 두 쌍의 변이 평행하고,  
길이가 같은 사각형이다.

따라서 평행사변형은 가, 라, 마, 바로 4개이다.

18. 점판에서 꼭짓점의 위치를 어디로 하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니까?



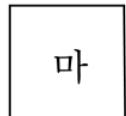
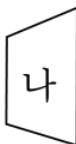
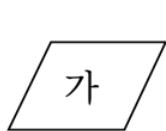
- ① 점 가    ② 점 나    ③ 점 다    ④ 점 라    ⑤ 점 마

해설

평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행이고, 길이가 같은 사각형을 말합니다.

따라서 점 라를 연결하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니다.

19. 다음 사각형 중에서 평행사변형을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

▷ 정답 : 라

▷ 정답 : 마

해설

평행사변형 : 두 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형

## 20. 평행사변형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 두 쌍의 마주 보는 변이 평행입니다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ③ 마주 보는 각의 크기가 같습니다.
- ④ 네 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 이웃하는 두 각의 합은  $180^\circ$  입니다.

### 해설

평행사변형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.  
마주 보는 두 각의 크기가 같고, 두 변의 길이가 같습니다.

## 21. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 네 변의 길이가 모두 같다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
- ③ 이웃하는 각의 크기가 같다.
- ④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

### 해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다.  
따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.

22. 네 각의 크기가 모두 같은 사각형을 모두 고르시오.

① 평행사변형

② 사다리꼴

③ 마름모

④ 직사각형

⑤ 정사각형

해설

네 각이 크기가  $90^\circ$ 인 사각형을 찾는다.

23. 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 도형이 아닌 것을 고르시오.

- ① 사다리꼴      ② 마름모      ③ 정사각형  
④ 평행사변형      ⑤ 직사각형

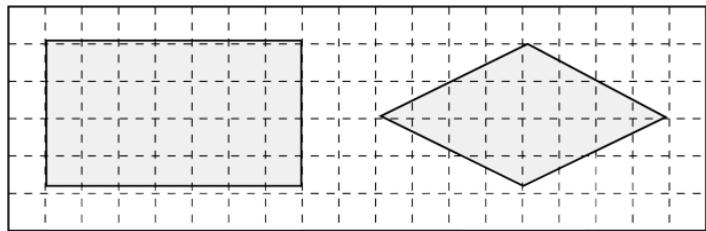
해설

두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 도형  
-평행사변형, 직사각형, 정사각형, 마름모  
따라서 정답은 ①번이다.

해설

① 사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이  
서로 평행인 사각형이다.

24. 다음 중에서 두 사각형의 공통점을 모두 고르시오.

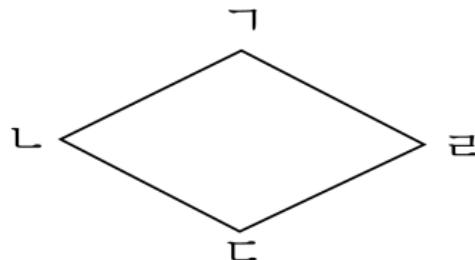


- ① 두 쌍의 마주 보는 변이 각각 평행이다.  
② 네 각의 크기가 모두 같다.  
③ 네 변의 길이가 모두 같다.  
④ 마주 보는 각의 크기가 각각 같다.  
⑤ 마주 보는 변의 길이가 각각 같다.

해설

그림은 직사각형과 마름모이다.  
사각형 중에서 직사각형과 마름모는  
평행사변형이 될 수 있다.  
평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이  
각각 평행하며, 길이가 같고, 마주 보는  
각의 크기가 같다.  
따라서 정답은 ①, ④, ⑤이다.

25. 다음 도형은 네 변의 길이가 같은 사각형입니다. 이와 같은 사각형을 무엇이라고 합니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 마름모

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.