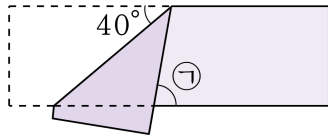
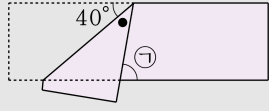


1. 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



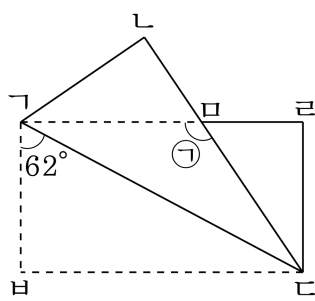
- ① 40° ② 50° ③ 60° ④ 70° ⑤ 80°

해설



●은 종이가 접힌 부분으로 40° 이고,
평행선과 한 직선이 만날 때
반대쪽의 각의 크기는 같으므로 ㉠ 80°입니다.

2. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 점 ㄱ과 점 ㄴ을 잇는 선으로 하여 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하십시오.



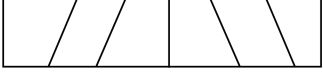
▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 124°

해설

(각 $\angle C$) = $90^\circ - 62^\circ = 28^\circ$ 이고,
 (각 $\angle C$) = (각 $\angle D$) = (각 $\angle A$) 입니다.
 따라서, 삼각형 ABC 은 이등변 삼각형입니다.
 (각 $\angle D$) = $180^\circ - (28^\circ + 28^\circ) = 124^\circ$

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



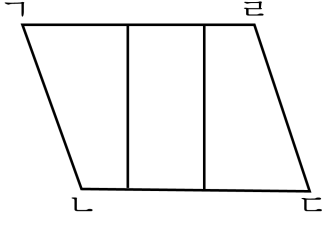
▶ 답 : 6 개

▷ 정답 : 6 개

해설

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

4. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



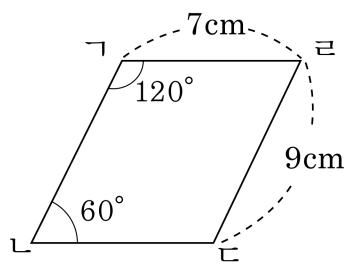
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형입니다.
사각형 1개로 이루어진 사다리꼴 : 3개
사각형 2개로 이루어진 사다리꼴 : 2개
사각형 3개로 이루어진 사다리꼴 : 1개
그림에서 크고 작은 사다리꼴은 6개입니다.

5. 다음 평행사변형에서, 각 $\angle$ 크은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: ○ —

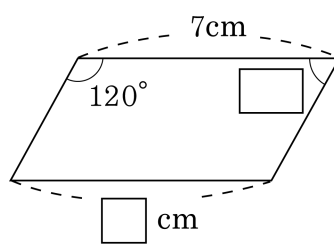
▶ 정답 : 120°

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다. 또한 마주 보는 각의 크기가 같다.

따라서 각 $\angle DCE$ 는 각 $\angle BGF$ 와 같으므로 120° 이다.

7. 사각형은 평행사변형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 위에서부터 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : $\frac{1}{2}$

▶ 답 : $\frac{1}{2}$ cm

▶ 답: cm

▶ 정답 : 60°

▶ 정답 : 7cm

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다. 또한 마주 보는 각의 크기가 같다.

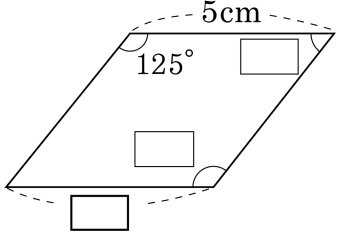
이웃하는 두 각의 합은 180° 이다.

따라서 $\square$ 안의 각은

$$180^\circ - 120^\circ = 60^\circ \text{ 이고,}$$

□ 안의 변의 길이는 7cm이다.

8. 다음 도형은 평행사변형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 위에서부터 차례대로 쓰시오.



- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 정답 :

55°
- ▶ 정답 :

125°
- ▶ 정답 :

5cm

해설

평행사변형은 서로 마주 보는 변의 길이와 각의 크기가 같다.

9. 다음 안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례대로 쓰시오.

마주보는 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형을 이라고 합니다.
마주보는 두 쌍의 변이 서로 평행인 사각형을 이라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 사다리꼴

▷ 정답 : 평행사변형

해설

사다리꼴은 마주보는 한 쌍의 변이 평행인 사각형을 말합니다.
평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행인 사각형을 말합니다.

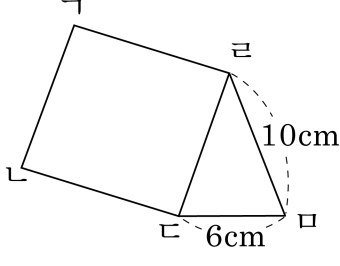
10. 평행사변형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것 입니까?

- ① 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행입니다.
- ② 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.
- ③ 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ④ 이웃하는 두 각의 합은 180° 입니다.
- ⑤ 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.
또한 마주 보는 각의 크기가 같다.
이웃하는 두 각의 합은 180° 이다.
③ 네 변의 길이가 모두 같다. : 마름모

11. 다음에서 삼각형 $\triangle BCD$ 은 이등변삼각형이고, 사각형 $ABCD$ 은 마름모이다. 변 AB 의 길이는 몇 cm 인가?



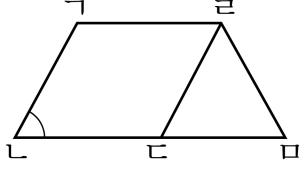
▶ 답 : 10 cm

▷ 정답 : 10 cm

해설

삼각형 $\triangle BCD$ 이 이등변삼각형이므로
(변 BC) = (변 CD) = 10 cm 이다.
따라서, 사각형 $ABCD$ 이 마름모이므로
(변 AB) = (변 BC) = 10 cm 이다.

12. 다음 그림은 평행사변형 $ABCD$ 에 정삼각형 BCD 을 붙인 것입니다. 각 A 는 몇 $^\circ$ 인지 구하십시오.



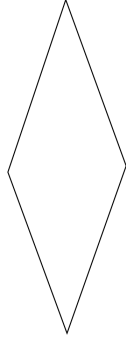
▶ 답 : $^\circ$

▷ 정답 : 60°

해설

정삼각형의 세 각의 크기는 60° 이다.
(각 BCD) = 60°
한 직선이 이루는 각은 180° 이다.
(각 ADC) = $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$
평행사변형에서 이웃하는 두 각의 합은 180° 이다.
따라서
(각 A) = $180^\circ - (\text{각 } ADC) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

13. 다음 도형을 바르게 말한 것을 모두 고르시오.



- ☒ ① 사다리꼴
- ☐ ② 직사각형
- ☐ ③ 정사각형
- ☒ ④ 평행사변형
- ☒ ⑤ 마름모

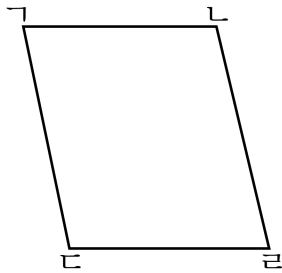
해설

마름모는 사다리꼴과 평행사변형이라고 할 수 있다.

14. [보기]에서 아래 도형의 이름이라 할 수 있는 것을 모두 골라 쓰시오.

보기

사다리꼴 평행사변형 마름모
직사각형 정사각형



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 평행사변형

▷ 정답 : 사다리꼴

해설

네 변의 길이가 같지 않으므로 정사각형,
마름모는 아니고, 네 각의 크기가 모두
 90° 가 아니므로 직사각형도 아니다.
마주보는 한 쌍의 변 이상이 평행하므로
위의 사각형은 사다리꼴이며, 평행사변형이다.

15. 다음 중 평행사변형이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 마름모
- ② 직사각형
- ③ 정사각형
- ④ 사다리꼴
- ⑤ 사각형

해설

평행사변형은 마주 보는 두쌍의 변의 길이가
같고 평행인 사각형이다.

- ④ 사다리꼴 : 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형
- ⑤ 사각형 : 네 개의 선분으로 이루어진 도형

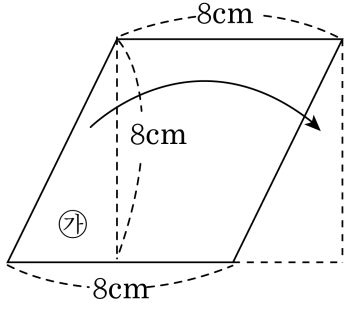
16. 다음 도형 중 마름모라고 할 수 있는 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 정사각형 ② 평행사변형 ③ 사다리꼴
④ 직사각형 ⑤ 사각형

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같으므로 마름모라고 할 수 있다.

17. 다음 도형에서 ㉠을 화살표 방향으로 옮길 때 만들어지는 도형의 이름으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

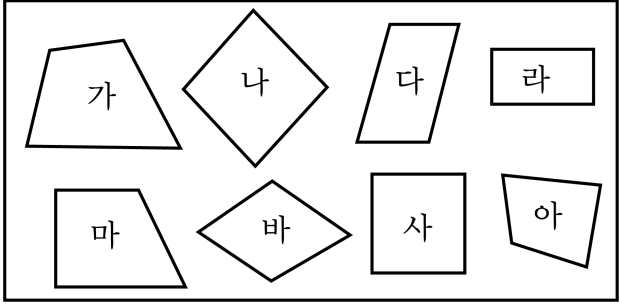


- ① 마름모
- ② 평행사변형
- ③ 사다리꼴
- ④ 정사각형
- ⑤ 삼각형

해설

㉠을 옮기게 되면 길이가 8cm로 모두 같고, 네 각이 직각이 된다. 따라서 정사각형이 된다.

18. 다음 도형에서, 직사각형은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▶ 정답 : 2 개

해설

네 각의 크기가 모두 직각인 사각형은
라, 사이다.

19. 길이가 61cm인 끈으로 가장 큰 정사각형을 만들려고 합니다. 만들어진 정사각형 한 변의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 15cm

해설

$$61 \div 4 = 15 \cdots 1$$

20. 다음에서 설명하는 도형의 이름을 쓰시오.

마주 보는 변의 길이가 같습니다.
네 각이 모두 직각입니다.

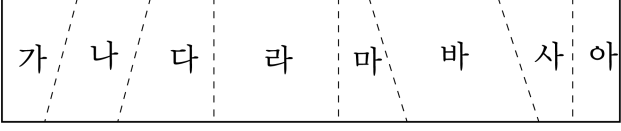
▶ 답 :

▷ 정답 : 직사각형

해설

마주 보는 변의 길이가 같은 것은
평행사변형과 직사각형이 있다.
또, 네 각이 모두 직각인 것은 직사각형이다.

21. 직사각형의 종이를 점선을 따라 오렸습니다. 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



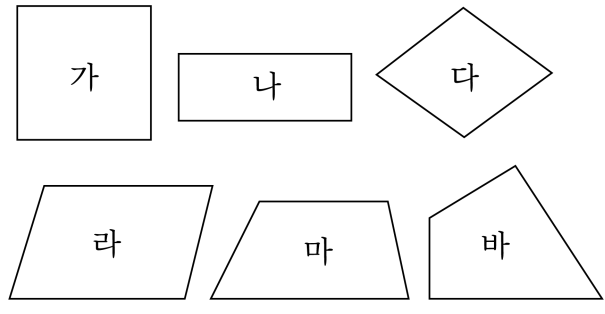
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

평행사변형은 마주 보는 두쌍의 변이
평행하고 길이가 같은 사각형이다.
따라서 평행사변형은 나, 라, 바, 아로 4 개이다.

22. 다음 그림에서 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



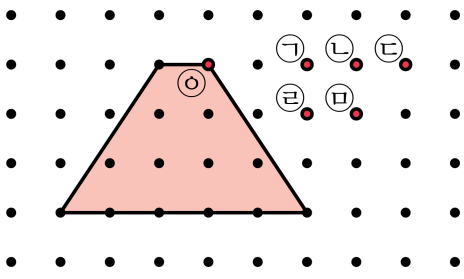
▶ 답 :

▷ 정답 : 4개

해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같은 사각형이다. 평행사변형이 될 수 있는 사각형은 평행사변형, 직사각형, 정사각형, 마름모 이다. 따라서 가, 나, 다, 라로 4 개이다.

23. 점판에서 꼭짓점 ㉠을 옮겨서 평행사변형이 되게 하려면 어느 점으로 옮겨야 하는지 구하시오.



- ① 점 ㉡ ② 점 ㉢ ③ 점 ㉣ ④ 점 ㉤ ⑤ 점 ㉥

해설

평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행이고, 길이가 같은 사각형을 말합니다.
꼭짓점 ㉠을 옮겨 아랫변과 같은 길이가 되게 하려면, 5칸을 옮겨야 되므로 점 ㉣에 옮겨야 합니다.

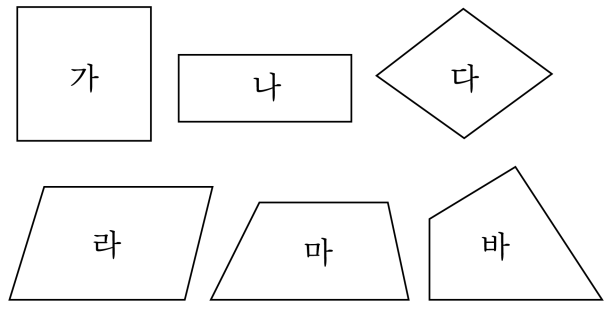
24. 평행사변형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

- 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° 입니다.

해설

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

25. 다음 그림에서 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



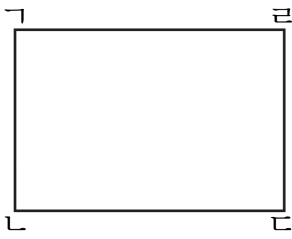
▶ 답 :

▷ 정답 : 5 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 서로 평행한 사각형이다. 사다리꼴이 될 수 있는 사각형은 사다리꼴, 직사각형, 평행사변형, 정사각형, 마름모이다.
따라서 가, 나, 다, 라, 마로 5 개이다.

26. 다음 그림의 사각형 이름은 무엇인지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 직사각형

해설

네 개의 각이 모두 직각이므로 직사각형이다.

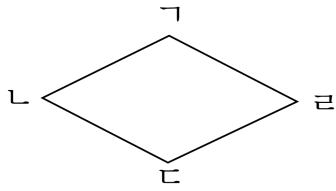
27. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- 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.

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



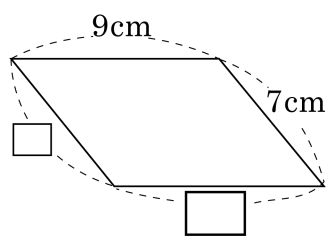
▶ 답 :

▷ 정답 : 마름모

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.

29. 다음 사각형은 평행사변형입니다. 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

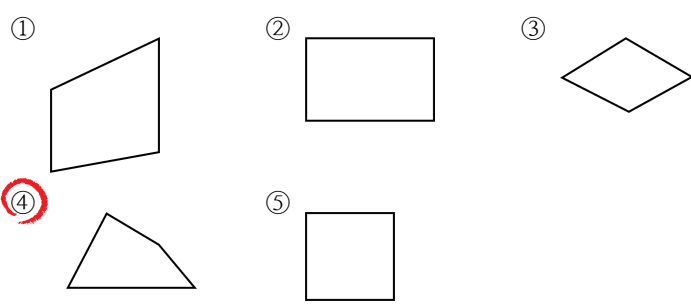
▷ 정답 : 7 cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.
따라서 정답은 7 cm, 9 cm 이다.

30. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?



해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.
④번은 사각형입니다.