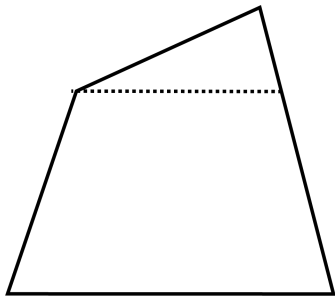


1. 다음 그림과 같이 점선을 따라 윗 부분을 잘라 버리면 남은 부분은 어떤 도형이 되는지 구하시오.



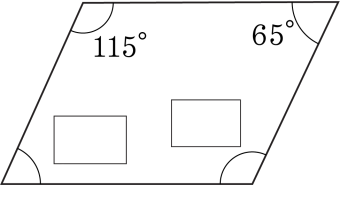
▶ 답 :

▷ 정답 : 사다리꼴

해설

마주 보는 한 쌍의 변이 평행이므로 사다리꼴입니다.

2. 다음 평행사변형을 보고, 안에 알맞은 각도를 왼쪽부터 차례대로 써 넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

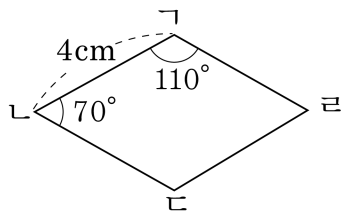
▷ 정답 : 65°

▷ 정답 : 115°

해설

평행사변형은 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.

3. 다음 마름모에서, 각 $\angle$ 의 크기는 몇 도인가?



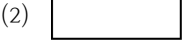
▶ 답: 0

▶ 정답 : 110°

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
 마주 보는 두 변이 평행이고, 마주 보는 각의 크기가 같다.

4. 그림과 같은 사각형의 이름을 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 사다리꼴

▷ 정답 : 직사각형

해설

(1) 마주 보는 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형이므로 사다리꼴

(2) 네 개의 각이 모두 직각인 사각형이므로 직사각형

5. 안에 알맞은 말을 써 넣으시오.

다각형은 변의 에 따라 삼각형, 사각형, 오각형, 육각형 등으로 부릅니다.

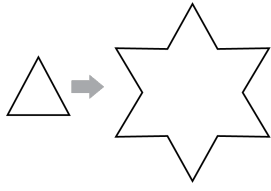
▶ 답 :

▷ 정답 : 개수

해설

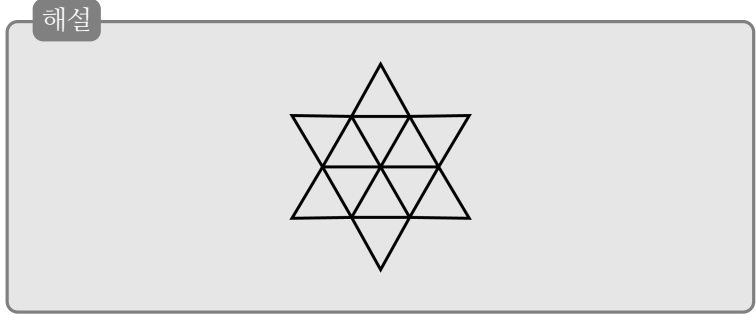
다각형은 변의 개수에 따라 삼각형, 사각형, 오각형, 육각형 등으로 부른다.

6. 왼쪽의 정삼각형 모양 조각으로 오른쪽 모양을 덮으려고 합니다. 왼쪽의 모양 조각은 몇 개 필요하겠습니까?

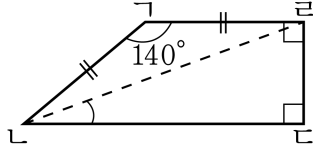


▶ 답 : 6 개

▶ 정답 : 12 개



7. 다음 사다리꼴 $ABCD$ 에서 각 BCD 의 크기는 몇 $^\circ$ 인지 구하시오.

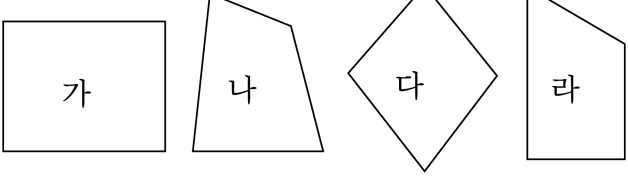


- ① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

해설

삼각형 ABC 은 이등변삼각형으로 양 끝 각이 20° 씩입니다.
각 BCD 은 70° 입니다.
따라서 각 BCD 은 20° 가 됩니다.

8. 다음 도형에서 직사각형은 몇 개인지 쓰시오.



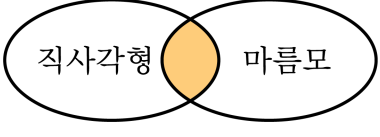
▶ 답 :

▷ 정답 : 1개

해설

네 각의 크기가 모두 직각인 사각형은 가이다.

9. 다음 색칠한 부분에 알맞은 도형의 이름을 쓰시오.



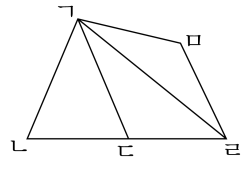
▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

네 변의 길이와 네 각의 크기가 같은 사각형을 찾으면 된다.
따라서 정사각형이다.

10. 다음 중 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 고르시오.



- ① 선분 AB
- ② 선분 AC
- ③ 선분 AD
- ④ 선분 BC
- ⑤ 선분 CD

해설

대각선은 이웃하지 않는 꼭짓점을 이은 선분입니다.
선분 AC의 점 C는 꼭짓점이 아니므로 대각선이 아니며, 선분 AB, 선분 AD은 서로 이웃하는 점을 이은 선분이므로 대각선이 아닙니다.

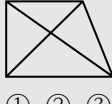
11. 다음 중 두 대각선의 길이가 항상 같은 사각형을 모두 고르시오.

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

해설

두 대각선의 길이가 항상 같은 도형은 직사각형입니다.

①



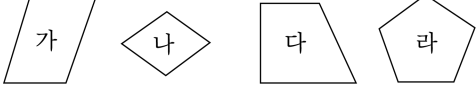
②



③



12. 다음 도형 중 대각선이 서로 수직인 것을 찾으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

대각선이 서로 수직인 도형은 마름모와 정사각형입니다.

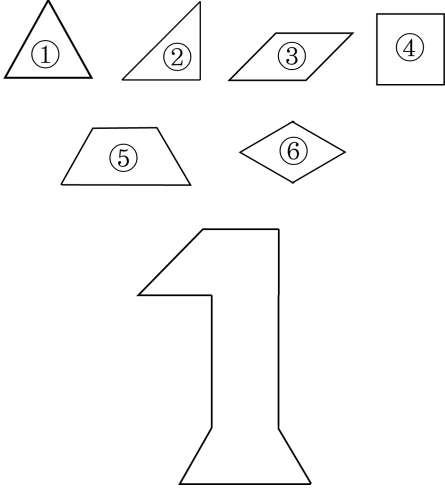
13. 다음 중 두 대각선이 수직으로 만나는 도형을 모두 고르시오.

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

해설

두 대각선이 서로 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입니다.

14. 색종이로 다음 크기의 모양 조각을 여러 장 오려서 아래쪽 도형을
덮을 때, 필요한 모양 조각을 알맞게 고른 것은 어느 것입니까?



- ①

①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥
- ②

①, ③, ⑤, ⑥
- ③

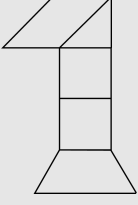
②, ③, ④, ⑤
- ④

②, ③, ④, ⑤, ⑥
- ⑤

①, ③, ④, ⑤, ⑥

해설

모양에 맞춰 각각의 모양으로 도형을 덮어봅니다.



15. 다음 조건을 만족하는 도형의 이름은 무엇입니까?

다각형입니다.
두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행입니다.
네 변의 길이가 같습니다.
네 각의 크기는 같지 않습니다.

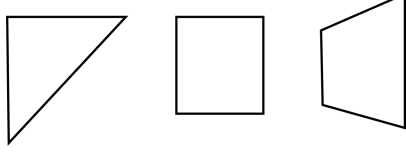
▶ 답 :

▷ 정답 : 마름모

해설

마름모는 네 변의 길이가 같고,
두 쌍의 마주보는 변이 서로 평행한 사각형(다각형)이다.

16. 다음 도형의 대각선의 수들의 합을 구하시오.



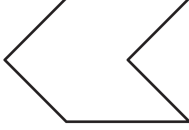
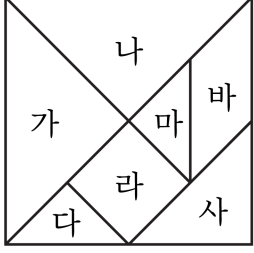
▶ 답 : 개

▶ 정답 : 4 개

해설

0개, 2개, 2개이므로
대각선수들의 합은 4개입니다.

17. 다음 도형판의 3조각을 이용하여 다음 모양을 만들때 필요한 조각 기호를 순서대로 써 넣으시오.



(마, 라, □), (다, 사, □), (마, 바, □)

- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▷ 정답 : 다
- ▷ 정답 : 마
- ▷ 정답 : 다

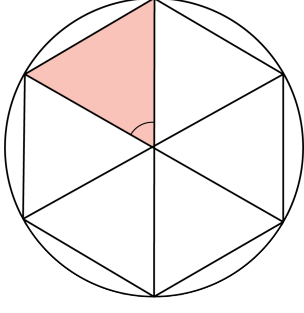
해설

다
라
마

마
다
사

다
마
바

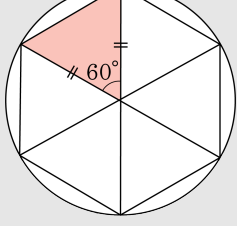
18. 다음 그림과 같이 원을 이용하여 정육각형을 만들었습니다. 색칠한 삼각형은 어떤 삼각형인지 구하시오.



▶ 답 :

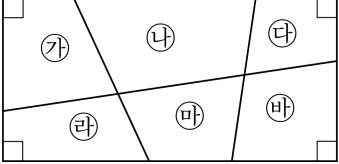
▷ 정답 : 정삼각형

해설



원을 6등분 하였으므로 가운데 각은 $360^{\circ} \div 6 = 60^{\circ}$ 입니다.
양쪽의 변의 길이는 원의 반지름으로 같으므로 이등변 삼각형이라 생각하기 쉽지만,
나머지 각도 60° 로 같으므로 정삼각형입니다.

20. 다음 도형에서 찾을 수 있는 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 8 개

해설

작은 사각형 2 개로 이루어진 것은
가+ 나, 라+ 마, 다+ 바,
작은 사각형 3 개로 이루어진 것은
가+ 라+ 다, 나+ 마+ 바,
작은 사각형 4 개로 이루어진 것은
가+ 라+ 나+ 마, 라+ 마+ 다+ 바,
작은 사각형 6 개로 이루어진 것은
가+ 라+ 다+ 바+ 나+ 마로 모두 8 개입니다.