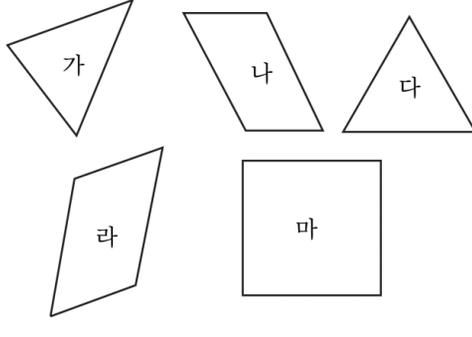


2. 다음에서 변의 길이가 같고 각의 크기가 모두 같은 다각형을 찾아라.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 마

▷ 정답: 다

해설

정다각형을 찾는 문제.
따라서 정다각형은 다와 마이다.
다는 정삼각형, 마는 정사각형 이다.

3. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

- ① 원 ② 마름모 ③ 직사각형
④ 정사각형 ⑤ 직각삼각형

해설

원은 곡선이므로 평면을 빈틈없이 덮을 수 없습니다.

4. 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형을 무엇이라고 하는지 구하십시오.

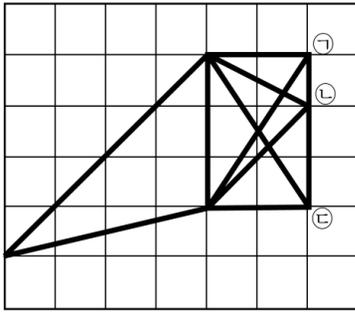
▶ 답:

▷ 정답: 사다리꼴

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형입니다.

5. 다음 중 어느 점을 연결하여 사각형을 만들었을 때 사다리꼴이 완성되는지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: C

해설

마주보는 한 쌍의 변 이상이 평행하면 사다리꼴이므로 점 C를 연결하여 완성하면 사다리꼴이 됩니다.

6. 마름모에는 서로 평행인 변이 모두 몇 쌍이 있는가?

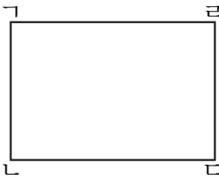
▶ 답: 쌍

▷ 정답: 2 쌍

해설

마름모는 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행이고, 네 변의 길이가 모두 같은 사각형이다.

7. 다음 그림의 사각형 이름은 무엇인지 구하시오.



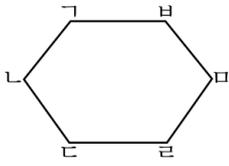
▶ 답:

▷ 정답: 직사각형

해설

네 개의 각이 모두 직각이므로 직사각형이다.

8. 도형을 보고, 이 도형의 이름은 무엇인지 구하시오.



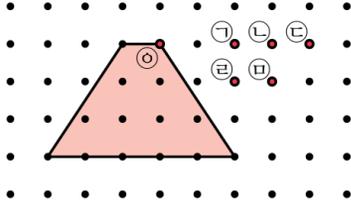
▶ 답:

▷ 정답: 육각형

해설

변의 길이가 6개로 둘러싸인 도형이므로 육각형이다. 변의 길이와 각의 크기의 조건은 알 수 없으므로 정다각형인지는 알 수 없다.

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



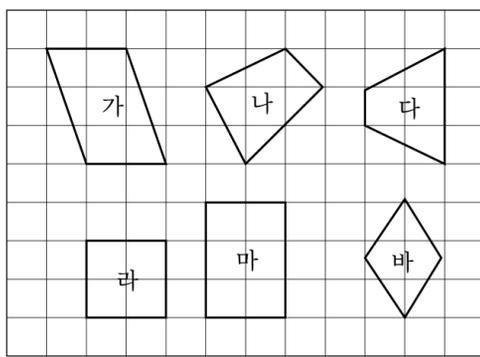
- ① 점 ㉡ ② 점 ㉢ ③ 점 ㉣ ④ 점 ㉤ ⑤ 점 ㉥

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.

10. 다음 도형에서 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



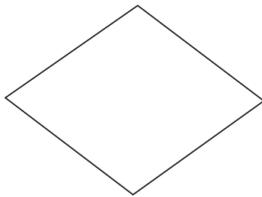
▶ 답: 개

▷ 정답: 4개

해설

평행사변형은 두 쌍의 변이 평행하고,
길이가 같은 사각형이다.
따라서 평행사변형은 가, 라, 마, 바로 4개이다.

11. 다음 도형을 바르게 말한 것을 모두 고르시오.



- ① 정사각형 ② 직사각형 ③ 마름모
④ 평행사변형 ⑤ 사다리꼴

해설

주어진 도형은 마름모이다.
따라서, 마름모는 평행사변형과 사다리꼴이라고 할 수 있다.

12. 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.

13. 다음은 어떤 다각형에 대한 설명입니다. 다각형의 이름을 쓰시오.

대각선은 모두 14개입니다.
변의 길이가 모두 같습니다.

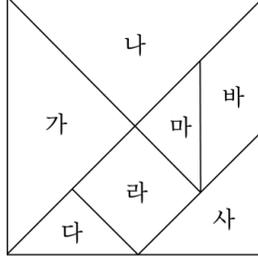
▶ 답:

▷ 정답: 정칠각형

해설

대각선이 14개이면 칠각형이다.

14. 다음에 주어진 도형판의 4조각으로 삼각형을 만들 때 필요한 조각을 나열한 것입니다. □안에 알맞은 조각을 순서대로 쓰시오.



(가+마+바+□), (가+다+라+□), (나+마+사+□)

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 다

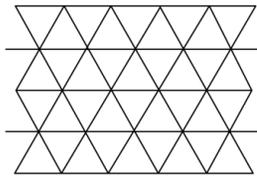
▷ 정답: 마

▷ 정답: 다

해설

(가+마+바+다), (가+다+라+마), (나+마+사+다)를 각각 이용하여 삼각형을 만들 수 있습니다.

15. 다음과 같이 작은 정삼각형의 변과 꼭짓점을 따라서 여러 가지 다각형을 그릴 때 그릴 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 마름모 ② 평행사변형 ③ 정육각형
④ 정사각형 ⑤ 사다리꼴

해설

정사각형은 그릴 수 없습니다.