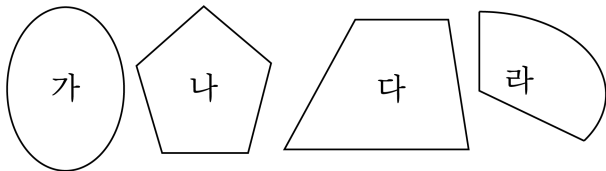


1. 다음 중 선분으로만 둘러싸인 도형을 찾으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 나

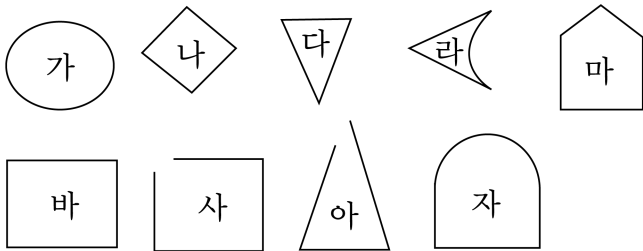
▷ 정답: 다

해설

가, 라는 선분과 곡선으로 둘러싸인 도형이다.

따라서 선분으로만 둘러싸인 도형 즉, 다각형은 나, 다 이다.

2. 다음 중 선분만으로 둘러싸인 도형은 모두 몇 개입니까?



▶ 답:

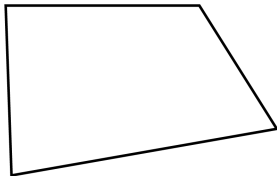
개

▶ 정답: 4개

해설

나, 다, 마, 바

3. 다음 사각형에서 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

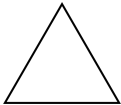
▷ 정답 : 2 개

해설

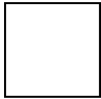
사각형의 대각선의 개수는 2 개입니다.

4. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

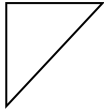
①



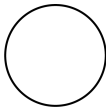
②



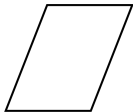
③



④



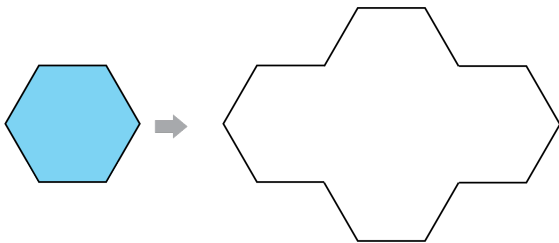
⑤



해설

원 모양으로 평면을 빈틈없이 덮을 수 없습니다.

5. 색종이로 왼쪽 육각형 모양을 여러 장 만들어 오른쪽 도형을 덮으려고 합니다. 평면을 완전히 덮으려면 몇 장이 필요합니까?

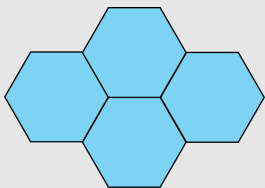


▶ 답 :

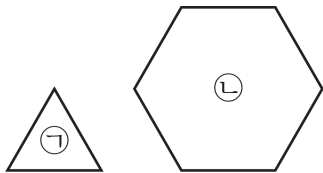
장

▷ 정답 : 4장

해설



6. ㉔모양 조각을 ㉓모양 조각으로 덮으려면 ㉓모양 조각은 몇 장이 필요합니까?



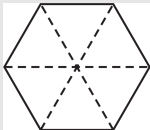
답 :

장



정답 : 6장

해설



7. 선분으로만 둘러싸인 도형을 무엇이라고 하는지 구하시오.

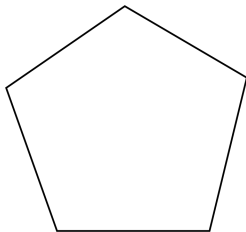
▶ 답 :

▷ 정답 : 다각형

해설

선분으로만 둘러싸인 도형을 다각형이라고 한다.

8. 다음 다각형의 이름을 쓰시오.



▶ 답 :

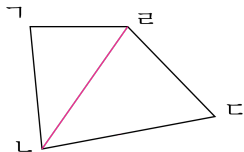
▷ 정답 : 오각형

해설

다섯 개의 선분으로 둘러싸인 도형이므로 오각형이다.

9. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

다각형에서 선분 $\overline{LR}$ 과 같이 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분을 라고 합니다.



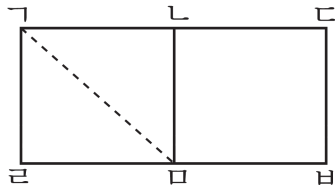
▶ 답:

▷ 정답: 대각선

해설

대각선은 다각형에서 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분입니다.

10. 다음은 두 정사각형을 이은 것입니다. 선분 $\overline{AB}$ 의 길이가 7cm라면 선분 $\overline{CD}$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7 cm

해설

2개의 정사각형은 크기가 같으므로 대각선의 길이도 같습니다.

11. 다음 중 우리 주변에서 볼 수 있는 평면을 빈틈없이 덮기가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 목욕탕 바닥의 타일

② 벽에 붙여 있는 선전 벽보

③ 벽지의 무늬

④ 호텔 입구의 바닥 장식 대리석

⑤ 보도블럭

해설

①, ③, ④, ⑤는 평면을 빈틈없이 덮고 있지만

②는 평면을 빈틈없이 덮고 있다고 할 수 없습니다.

12. 길이가 40 cm 인 철사를 구부려서 정팔각형 모양을 만들려고 합니다.
한 변의 길이를 몇 cm 로 해야 하는지 구하시오.

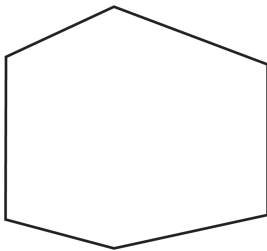
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5 cm

해설

8 개의 변의 길이가 모두 같으므로
 $40 \div 8 = 5 \text{ cm}$ 이다.

13. 육각형에서 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



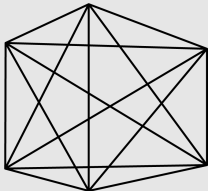
답 :

개



정답 : 9개

해설



14. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

① 마름모

② 사다리꼴

③ 정사각형

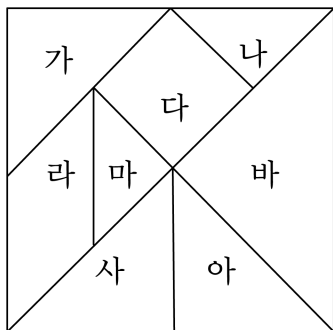
④ 직사각형

⑤ 평행사변형

해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

15. 다음 그림의 도형판을 사용하여 정사각형을 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



① 바+사+아

② 나+마

③ 가+나+마

④ 나+다+라+마

⑤ 나+라+마+바

해설

나+다+라+마 조각으로는 정사각형은 만들 수 없습니다.