1. 안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣으시오.

선분으로만 둘러싸인 도형을 ___이라고 합니다. 그 중 변의 수가 3, 4, 5, ··· 일 때 ___, 사각형 , 오각형 등으로 부릅니다.

답:답:

~ ----

 ▷ 정답:
 다각형

 ▷ 정답:
 삼각형

다각형은 선분으로만 둘러싸인 도형이다.

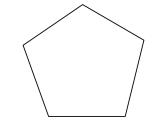
해설

다각형은 변의 수가 3, 4, 5··· 일 때, 삼각형, 사각형, 오각형 등으로 부른다.

등으로 무는다. 따라서 □안에 알맞은 말은 다각형, 삼각형이다.

| 따라서 D안에

2. 다음 다각형의 이름을 쓰시오.



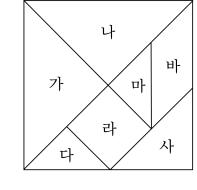
▶ 답:

▷ 정답: 오각형

다섯 개의 선분으로 둘러싸인 도형이므로 오각형이다.

3. 다음 도형판을 보고 □안에 알맞은 수를 쓰시오.

도형판은 □개의 조각으로 되어 있습니다.



한 각이 직각인 크고 작은 이등변삼각형 n개, 평행사변형 1개, 정사각형 n개로 이루어져 있습니다.

▶ 답:

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

정답: 7

 ▷ 정답: 5

 ▷ 정답: 1

해설

도형판은 7 개의 조각으로 되어 있습니다. 한 각이 직각인 크고 작은 이등변삼각형 5 개, 평행사변형 1 개,

정사각형 1 개로 이루어져 있습니다.

- 4. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 $\underline{\text{없는}}$ 도형은 어느 것입니까?
 - ① 직사각형 ② 정삼각형 ③ 정사각형 ④ 정오각형 ⑤ 정육각형

평면을 빈틈없이 겹치지 않게 덮으려면 각 꼭짓점에서 만나는

해설

각의 합이 360°가 되어야 합니다. 정오각형은 한 꼭짓점에서 만나는 각의 합이 360°가 될 수 없습니다.

- 5. 다음 중 빈틈없이 모양 덮기와 거리가 먼 것은 어느 것인가?
 - ① 바둑판 무늬 ③ 벌집 무늬
- ② 벽면의 벽돌
- ④ 테트리스 모양 조각
- ⑤ 옷감의 물방울 무늬

빈틈없이 모양 덮기는 한 가지 모양이나 무늬를 규칙적으로 덮는

것을 말합니다. ⑤ 옷감의 물방울 무늬 : 규칙적인 무늬가 아니라 제 각각의

무늬가 됩니다. 따라서 정답은 ⑤번입니다.

> 다각형은 변의 ____에 따라 삼각형, 사각형, 오각형, 육각형 등으로 부릅니다.

답:

▷ 정답: 개수

다각형은 변의 개수에 따라 삼각형, 사각형, 오각형, 육각형 등

으로 부른다.

7. 안에 알맞은 말을 써넣으시오. 다각형에서 선분 ㄴㄹ과 같이 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분을 라고 합니다.



답:

➢ 정답: 대각선

대각선은 다각형에서 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분입니

해설

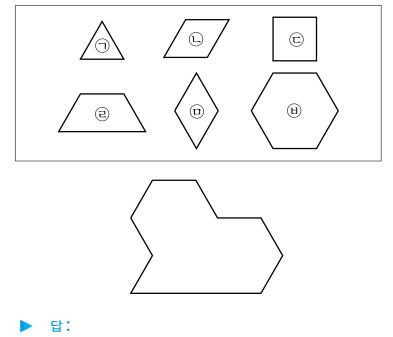
다.

- 8. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.
 - ① 마름모
 ② 사다리꼴

 ④ 직사각형
 ⑤ 평행사변형
- ③ 정사각형

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

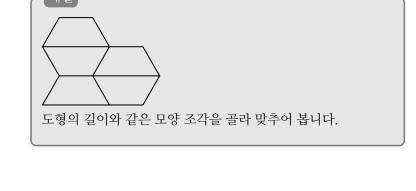
9. 한 가지 모양 조각을 가장 적은 개수를 사용하여 다음 도형을 덮으려면 어느 모양 조각이 몇 개 필요한지 차례대로 쓰시오.



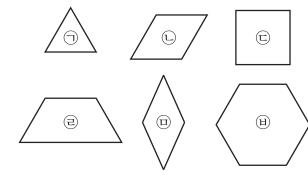
▶ 답:

<u>개</u> ▷ 정답: ②

정답: 5개



10. 모양 조각 중에서 @모양을 덮는 데 세 가지 모양 조각을 한 번씩 사용하여 덮으려고 합니다. 그 세 가지 모양 조각의 번호를 고르시오.



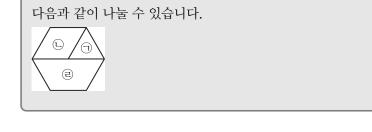
□ 답:□ 답:

▶ 답:

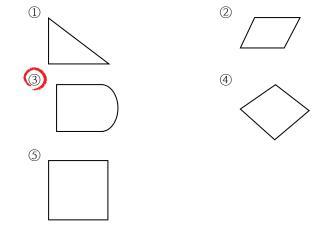
 ▷ 정답: ⑤

▷ 정답: □

▷ 정답: ②



11. 다음 중 다각형이 <u>아닌</u> 도형은 어느 것인지 구하시오.



3개 이상의 선분으로 둘러싸인 도형을 다각형이라 한다.

12. 팔각형의 대각선 수를 구하시오.

 답:
 개

 ▷ 정답:
 20 개

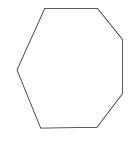
 $8 \times (8 - 3) \div 2 = 20 \ (71)$

- 13. 다음 중 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.
 - ① 정사각형
 ② 마름모

 ④ 사다리꼴
 ⑤ 평행사변형
- ③ 직사각형

대각선의 길이가 서로 같은 사각형은 직사각형과 정사각형입니

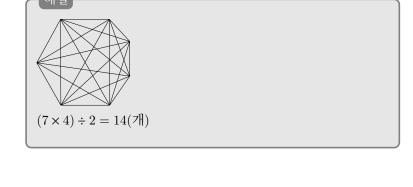
14. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



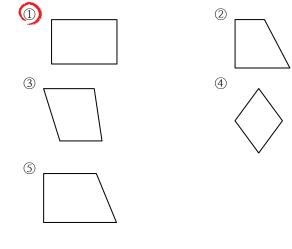
개

답:

➢ 정답 : 14<u>개</u>



15. 다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 직사각형과 정사각형입니다.