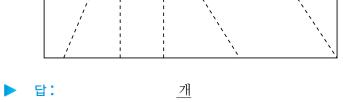
1. 직사각형의 종이띠를 점선을 따라 잘랐을 때, 몇 개의 사다리꼴이 만들어지는지 구하시오.



▷ 정답: 5<u>개</u>

_

한 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행을 이루고 있으면 사다리꼴입

해설

니다. 그런데, 직사각형의 종이띠를 자르면 모두 평행인 변이 적어도 한 쌍씩 생기므로 사다리꼴은 모두 5개 입니다.

2. 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

한 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 사각형을 이라하고, 두 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형을 이라고합니다.

답:

► 답:▷ 정답: 사다리꼴

➢ 정답: 평행사변형

사다리꼴은 마주보는 한 쌍의 변이 평행인 사각형을 말합니다.

해설

평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행인 사각형을 말합니다.

3. 다음 도형과 같은 사각형을 무엇이라고 합니까?

5cm 5cm 5cm

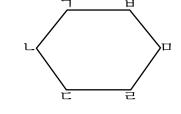
답:

➢ 정답: 마름모

네 변의 길이가 같은 사각형을 마름모라고 한다.

해설

4. 도형을 보고, 이 도형의 이름은 무엇인지 구하시오.



답:

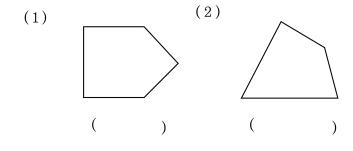
정답: 육각형

변의 길이가 6개로 둘러싸인 도형이므로 육각형이다. 변의 길

해설

이와 각의 크기의 조건은 알 수 없으므로 정다각형인지는 알 수 없다.

5. 다음 주어진 다각형의 이름을 왼쪽부터 차례대로 말하시오.



▶ 답: ▶ 답:

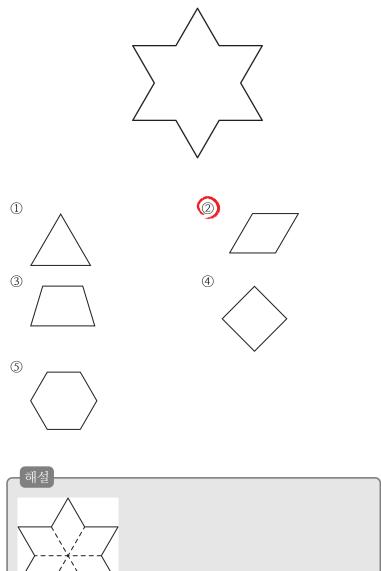
▷ 정답: 오각형

▷ 정답: 사각형

다각형의 이름은 변의 수에 의해 결정된다.

주어진 다각형의 변은 각각 5개와 4개이므로 오각형, 사각형이다.

6. 다음 도형을 한 가지 모양 조각 6 개를 사용하여 덮으려고 합니다. 어느 모양 조각을 사용해야 합니까?

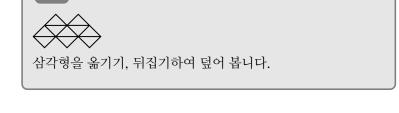


7. 색종이로 왼쪽 삼각형 모양을 여러 장 만들어 오른쪽 도형을 덮으려고 합니다. 평면을 완전히 덮으려면 몇 장이 필요합니까?

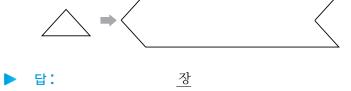


답:

정답: 10 장



8. 색종이를 왼쪽 삼각형 모양으로 여러 장 오려 오른쪽의 평면을 빈틈없이 덮으려고 합니다. 모두 몇 장이 필요합니까?



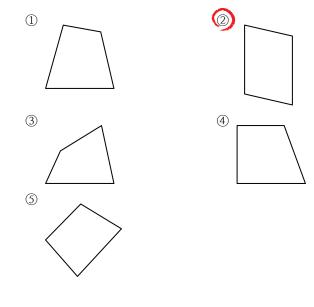
정답: 16 장



- 9. 다음 중 사다리꼴에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 구하시오.
 - 네 변의 길이가 모두 같습니다.
 네 각의 크기가 모두 같습니다.
 - ③ 마주 보는 두 변의 길이가 같습니다.
 - ④ 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.
 - ⑤ 한 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행입니다.

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형입니다.

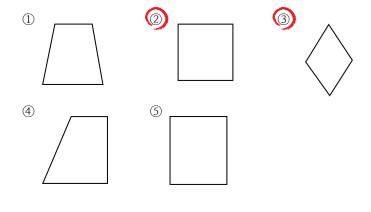
10. 평행사변형은 어느 것입니까?



평행사변형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행이다.

11. 다음 중 마름모를 모두 고르시오.

해설



마름모는 네 변의 길이가 모두 같은 사각형이다.

- 12. 다음 중 마주 보는 각을 향하여 접었을 때, 항상 포개지는 도형을 <u>모두</u> 고르시오.
 - ④ 직사각형 ⑤ 정사각형

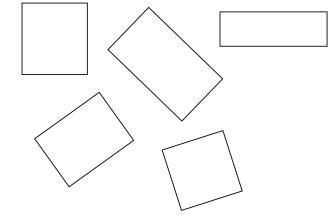
① 사다리꼴

- ② 평행사변형 ③ 마름모

네 변의 길이가 모두 같으면 포개진다.

해설

13. 다음 도형들은 어떤 사각형인지 쓰시오.

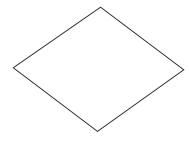


답:▷ 정답: 직사각형

직사각형은 네 각이 직각으로 같은 사각형이다.

해설

14. 다음 도형을 바르게 말한 것을 모두 고르시오.



① 정사각형 ② 직사각형 ④ 평행사변형

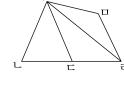
⑤ 사다리꼴

③ 마름모

해설 주어진 도형은 마름모이다.

따라서, 마름모는 평행사변형과 사다리꼴이라고 할 수 있다.

15. 다음 중 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 고르시오.



- ① 선분 ㄱㄴ
- ② 선분 ㄱㄷ
- ③ 선분 ㄱㄹ

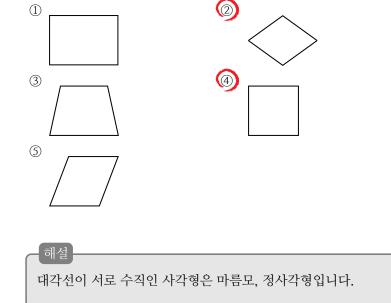
해설

④ 선분 ¬ㅁ⑤ 선분 ㄴㄷ

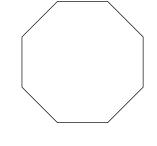
대각선은 이웃하지 않는 꼭짓점을 이은 선분입니다.

선분 ㄱㄷ의 점 ㄷ은 꼭짓점이 아니므로 대각선이 아니며, 선분 ㄱㄴ, 선분 ㄱㅁ은 서로 이웃하는 점을 이은 선분이므로 대각선이 아닙니다.

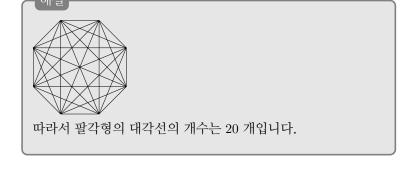
16. 다음 도형에서 대각선을 그었을 때, 서로 수직인 것은 어느 것인지 구하시오.



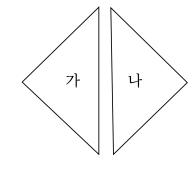
17. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



① 15 개 ② 17 개 ③ 18 개 ④ 19 개 ⑤ 20 개



18. 크기와 모양이 같은 다음 두 삼각형의 변을 이어붙여서 만들 수 $\underline{\text{없는}}$ 모양을 고르시오.



① 마름모

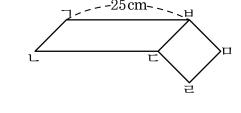
② 평행사변형 ④ 정사각형⑤ 사다리꼴

③ 정삼각형

해설

가, 나 두 조각을 사용하여 만들 수 있는 모양은 평행사변형,

마름모, 정사각형이고 모두 사다리꼴에 속합니다. 두 조각을 이용하여 정삼각형은 만들 수 없습니다. 19. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㅂ은 평행사변형이고, 사각형 ㄷㄹㅁㅂ은 정사각형이다. 사각형 ㄱㄴㄷㅂ의 둘레의 길이가 $68 \, \mathrm{cm}$ 이면, 사각형 ㄷㄹㅁㅂ의 둘레의 길이는 몇 cm인가?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

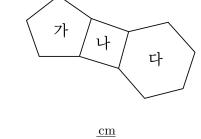
▷ 정답: 36cm

▶ 답:

변 ㄱㄴ슨 68 ÷ 2 - 25 = 9(cm)

변 ㄱㄴ = 변 ㄷㄹ = 변 ㄹㅁ = 변 ㅁㅂ= $9\,\mathrm{cm}$ $9\times 4=36(\,\mathrm{cm})$

20. 다음 그림은 정다각형 3 개를 겹치지 않게 붙여 놓은 것입니다. 주어진 도형의 둘레가 $143\,\mathrm{cm}$ 라고 할 때, 도형 가와 도형 다의 둘레의 길이의 차를 구하시오.



▷ 정답: 13<u>cm</u>

▶ 답:

(한 변의 길이)= 143÷11 = 13(cm)

해설

(가 도형의 둘레의 길이)= 13 × 5 = 65(cm) (다 도형의 둘레의 길이)= $13 \times 6 = 78$ (cm) 78 - 65 = 13 (cm)