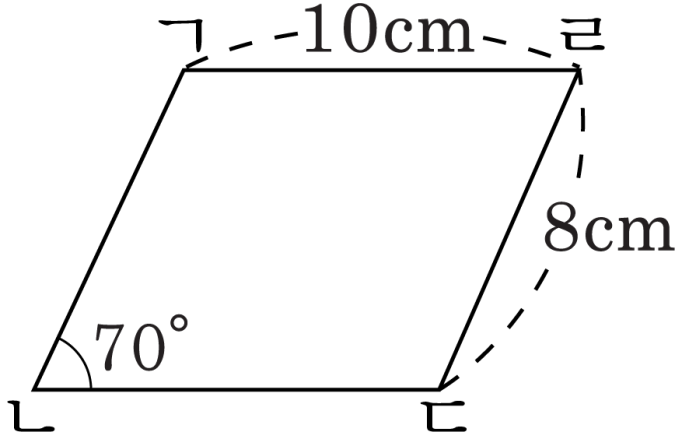
1. 다음은 평행사변형입니다. 각 ㄱㄹㄷ은 몇 도인지 구하시오.



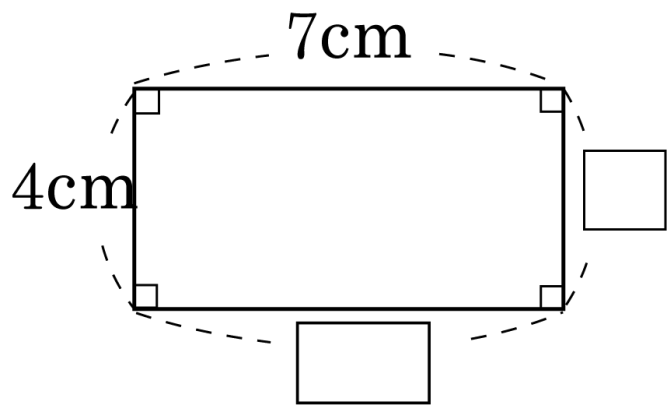
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 70°

해설

평행사변형은 마주 보는 변과 마주 보는 각의 크기가 같다.
따라서 각 ㄱㄹㄷ은 70° 이다.

2. □ 안에 알맞은 수를 작은수부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 : _____ cm

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 4 cm

▷ 정답 : 7 cm

해설

직사각형은 마주보는 변의 길이가 같다.

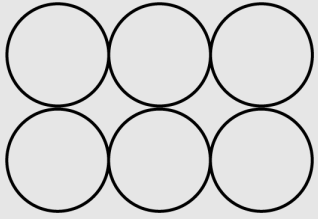
3. 다음 중에서 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

① 정삼각형　② 정사각형　③ 직사각형

④ 원　⑤ 평행사변형

해설

원으로 덮으면 틈이 생깁니다.



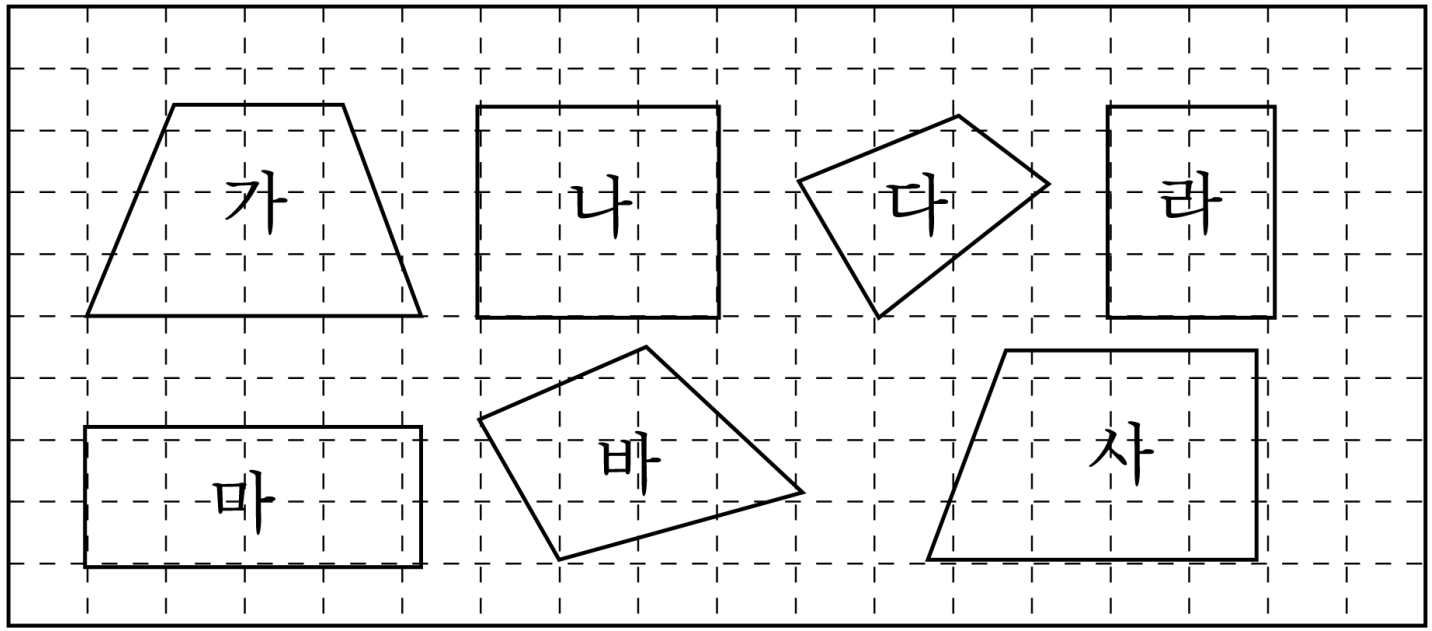
4. 다음 중 빈틈없이 모양 덮기와 거리가 먼 것은 어느 것인가?

① 바둑판 무늬
② 벽면의 벽돌
③ 벌집 무늬
④ 테트리스 모양 조각
⑤ 옷감의 물방울 무늬

해설

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.

5. 다음 중 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



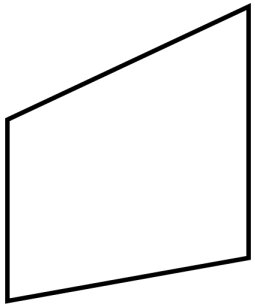
▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 5 개

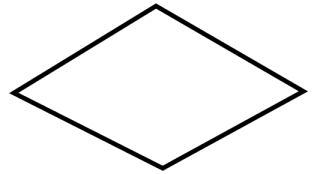
해설

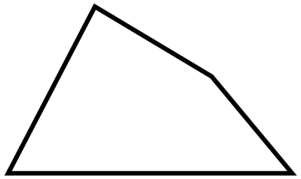
사다리꼴은 한 쌍의 변이 서로 평행한 사각형입니다.
따라서 사다리꼴은 가, 나, 라, 마, 사로 5 개입니다.

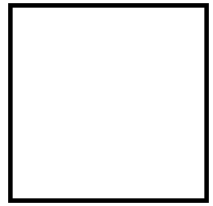
6. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

②

③ 

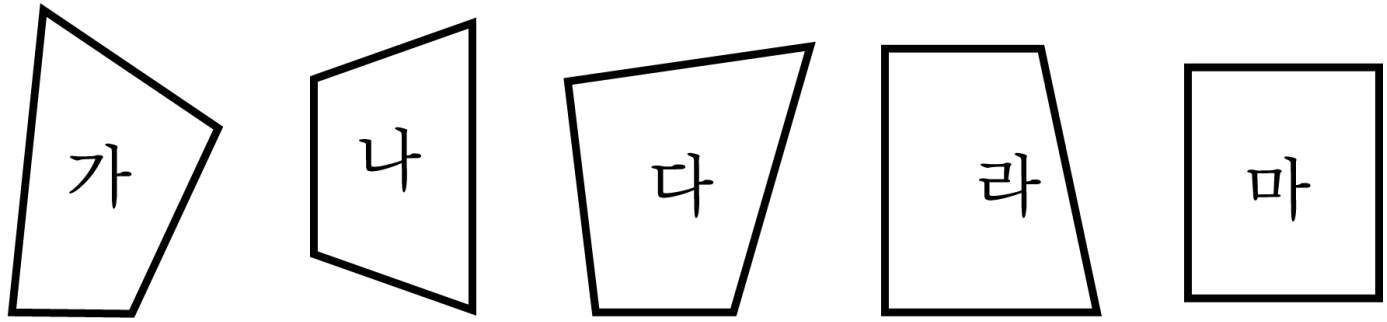
④ 

⑤ 

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.
④번은 사각형입니다.

7. 다음 사각형 중 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 3 개

해설

나, 라, 마

8. 다음 마름모에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

① 네 변의 길이가 모두 같다.

② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

③ 이웃하는 각의 크기가 같다.

④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.

⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다.
따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.

9. □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.

10. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

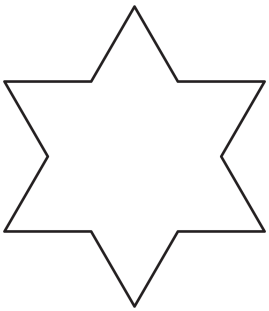
① 마름모 ② 사다리꼴 ③ 정사각형

④ 직사각형 ⑤ 평행사변형

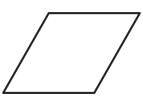
해설

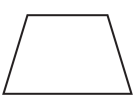
두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

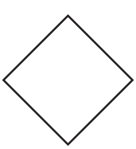
11. 다음 도형을 한 가지 모양 조각 6 개를 사용하여 덮으려고 합니다. 어느 모양 조각을 사용해야 합니까?

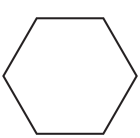


①

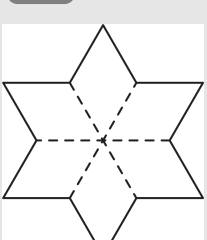
② 

③ 

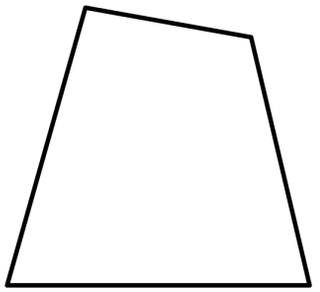
④ 

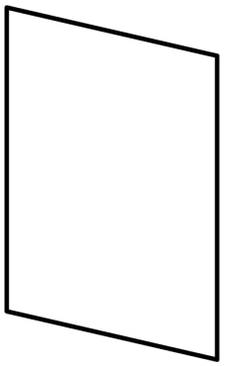
⑤ 

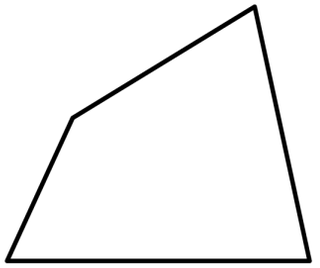
해설

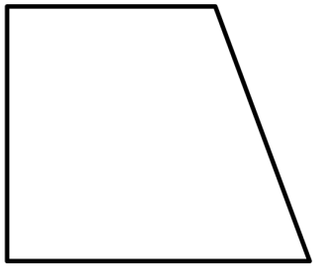


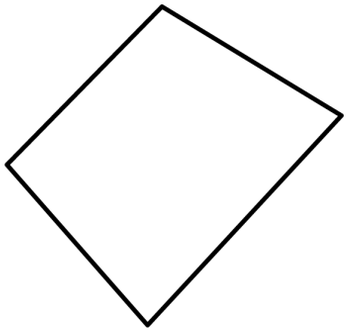
12. 평행사변형은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

평행사변형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행이다.

13. 다음 중 직사각형이라 말할 수 있는 것은 무엇인지 고르시오.

① 정사각형 ② 평행사변형 ③ 마름모

④ 사다리꼴 ⑤ 삼각형

해설

직사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하고,
네 각이 직각으로 같은 사각형이다.

14. 네 각의 크기가 모두 같은 마름모는 어느 것입니까?

① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 마름모

④ 직사각형 ⑤ 정사각형

해설

마름모는 네 변의 길이가 같으므로
네 변의 길이와 네 각의 크기가 같은
사각형을 찾는다.

15. 한 변의 길이가 5 cm 인 정육각형의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 30 cm

해설

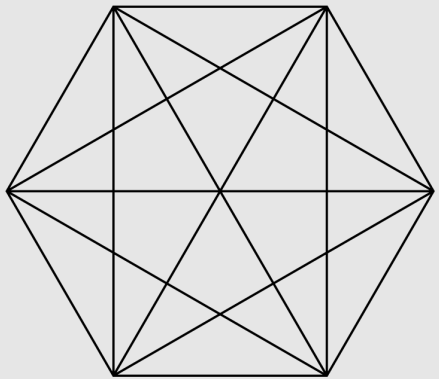
정육각형은 변이 6 개 이므로,

$5 \times 6 = 30$ cm

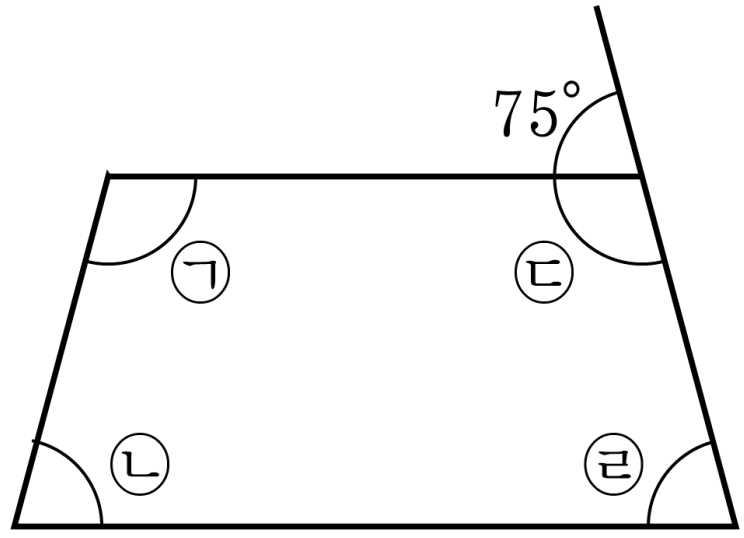
16. 6 개의 선분으로 둘러싸인 다각형에는 대각선이 모두 몇 개 있는지 구하시오.

① 5 개 ② 6 개 ③ 7 개 ④ 8 개 ⑤ 9 개

해설



17. 다음 사다리꼴에서 ㉠ + ㉡의 각의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 180°

해설

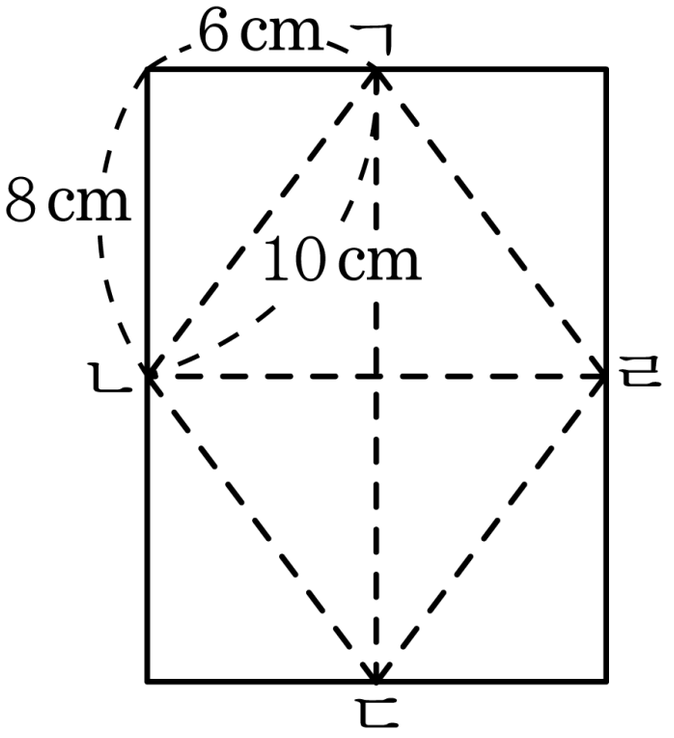
(각 ㉢) = 180° − 75° = 105°

(각 ㉣) = 75°

(각 ㉠) + (각 ㉡) + (각 ㉢) + (각 ㉣) = 360°

→ (각 ㉠) + (각 ㉡) = 360° − 105° − 75° = 180°

18. 다음 그림과 같이 직사각형의 각 변의 이등분 점들을 이어 만든 사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 네 변의 길이의 합은 몇 cm 인가?



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 40 cm

해설

사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 마름모이므로

$10 \times 4 = 40(\text{cm})$

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

대각선은 모두 14개입니다. 변의 길이가 모두 같습니다.

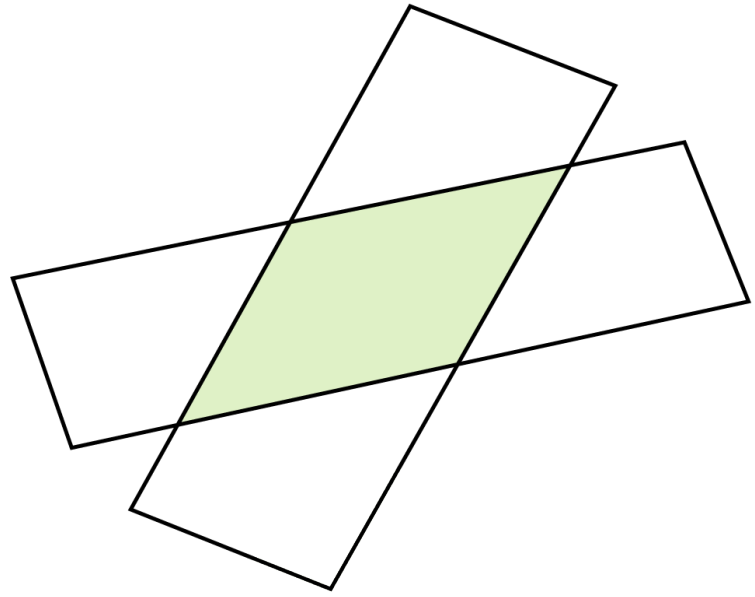
▶ 답 :

▷ 정답 : 정칠각형

해설

대각선이 14개이면 칠각형이다.

20. 다음과 같이 크기가 같은 두 직사각형을 겹쳤을 때, 색칠한 부분은 어떤 사각형이 되는지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 마름모

해설

평행인 두 쌍의 마주 보는 변이 있는 평행사변형이나 네 변의 길이가 모두 같으므로 마름모입니다.