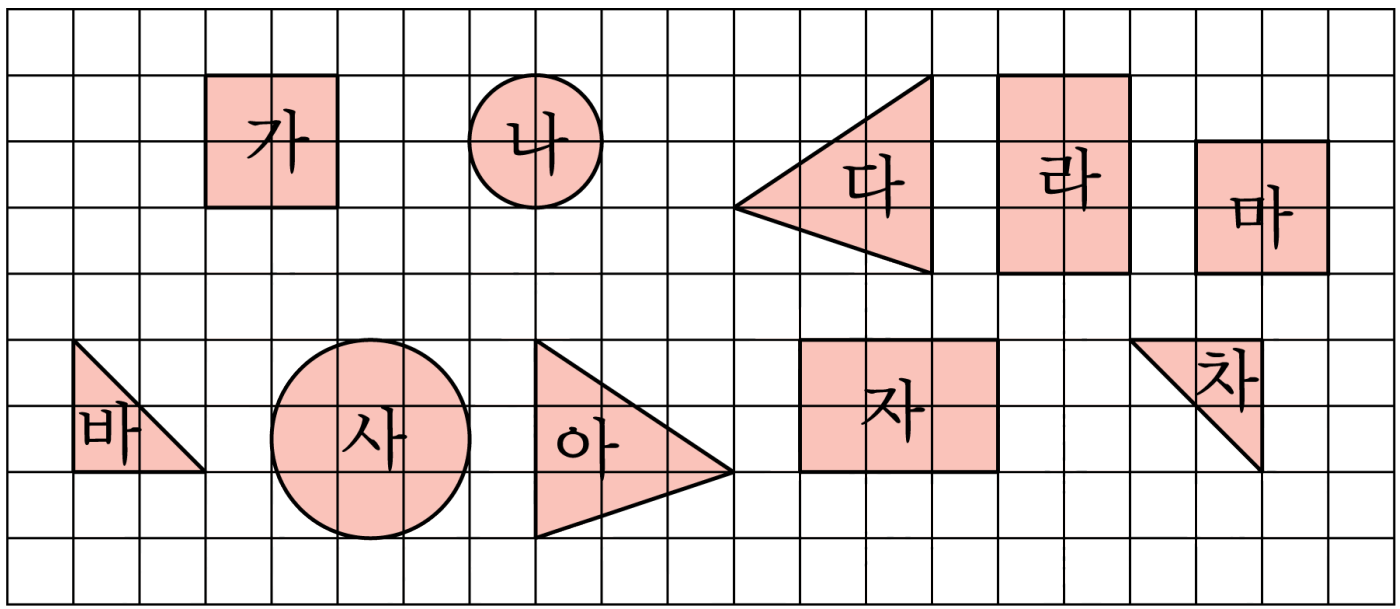
1. 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 다음 중 잘못 짝지어진 것은 어느 것입니까?



① 가 - 마 ② 나 - 사 ③ 다 - 아

④ 라 - 자 ⑤ 바 - 차

2. 다음 중 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 두 직사각형

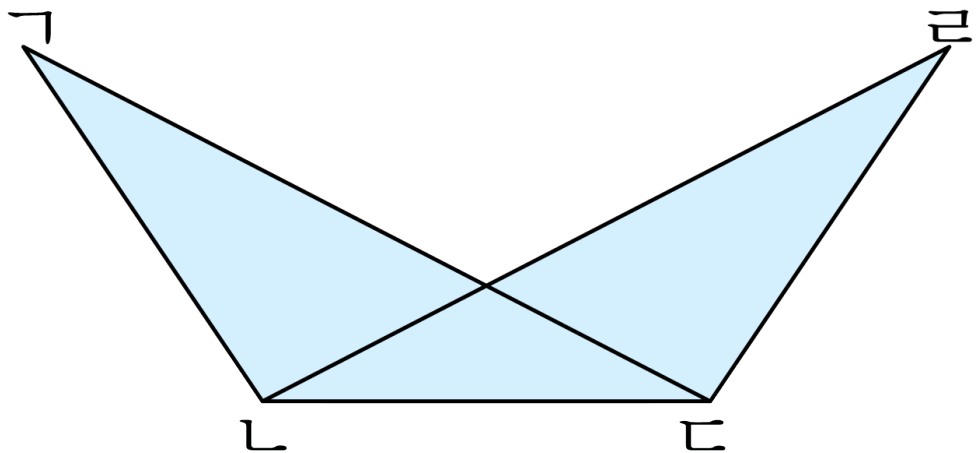
② 넓이가 같은 두 삼각형

③ 넓이가 같은 두 평행사변형

④ 넓이가 같은 두 정사각형

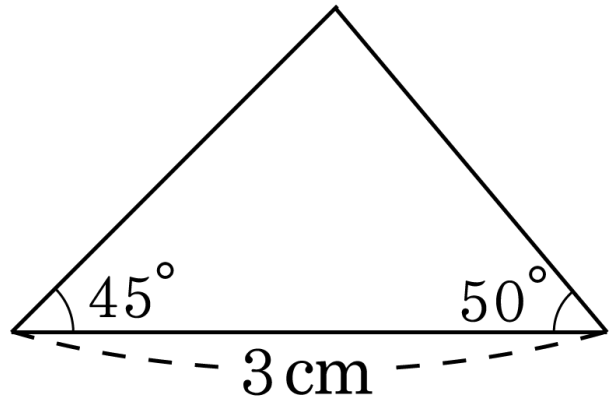
⑤ 넓이가 같은 두 사다리꼴

3. 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 합동이다. 각 ㄱㄷㄴ의 대응각은 어느 것인가?



답: 각 _____

4. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



① 세 각의 크기가 주어진 방법

② 세 변의 길이가 주어진 방법

③ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어진 방법

④ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기가 주어진 방법

⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어진 방법

5. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3\frac{1}{4} \div 2 = \frac{\square}{4} \div 2 = \frac{\square}{4} \times \frac{1}{\square} = 1\frac{5}{8}$$

답 : _____

답 : _____

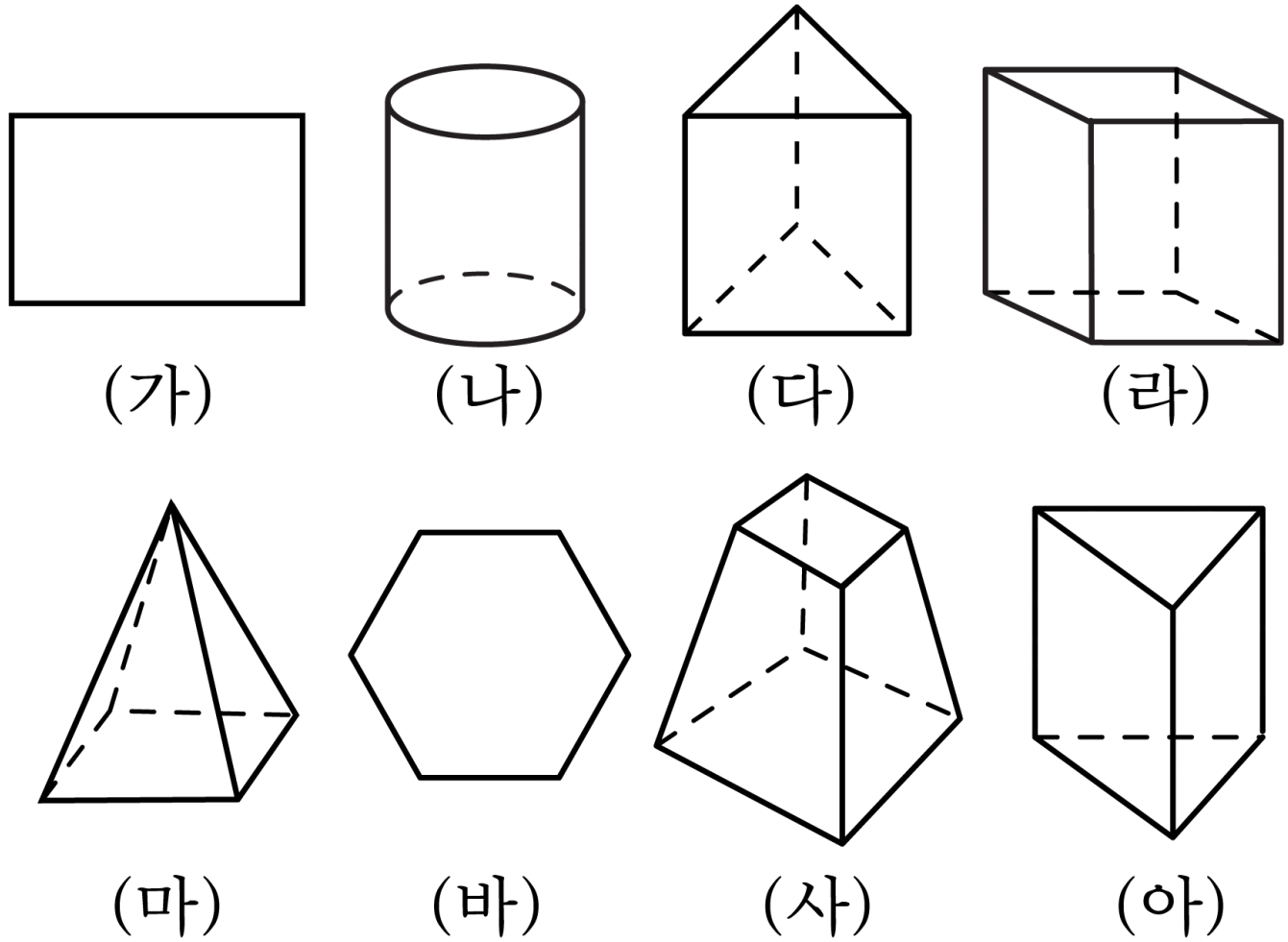
답 : _____

6. 다음 식들을 계산한 결과가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

① $10 \times 3 \div 11$ ② $3 \div 11 \div 10$ ③ $\frac{3}{10} \times \frac{1}{11}$

④ $3 \div 10 \times \frac{1}{11}$ ⑤ $\frac{3}{10} \div 11$

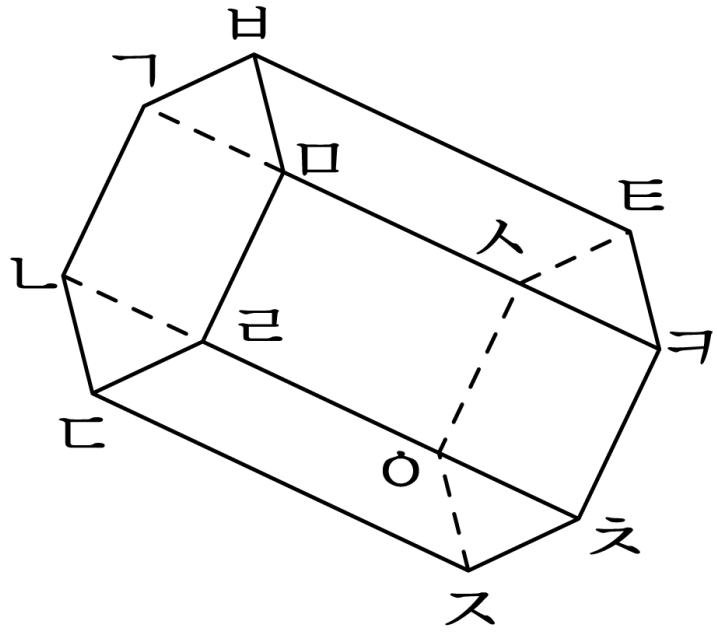
7. 입체도형이 아닌 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?



① (가, 바, 라) ② (나, 바, 사) ③ (가, 바)

④ (다, 라, 마, 아) ⑤ (마, 바)

8. 옆면과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ

② 면 ㅅㅇㅈㅊㅋㅌ

③ 면 ㄱㅅㅌㅂ

④ 면 ㄴㄷㅈㅇ

⑤ 면 ㄹㅊㅋㅁ

9. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 대응변의 길이는 같습니다.

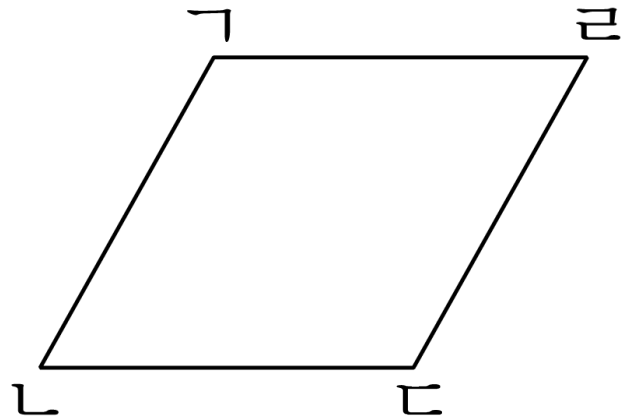
② 대응각의 크기는 같습니다.

③ 대응점을 연결한 선분은 대칭축과 수직입니다.

④ 대칭축을 기준으로 접었을 때 완전히 겹쳐집니다.

⑤ 선대칭도형의 대칭축은 한 개뿐입니다.

10. 다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 마름모입니다. 이 마름모를 변의 길이는 그대로 둔 채 네 각이 모두 직각이 되도록 만들었을 때, 만들어진 사각형 ㄱㄴㄷㄹ에대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?



① 점대칭도형이 아닙니다.

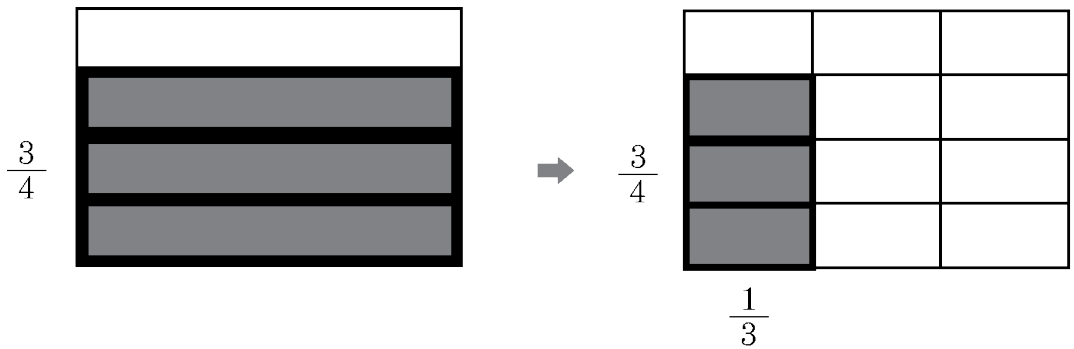
② 대칭축이 2 개인 선대칭도형입니다.

③ 점대칭도형이면서 선대칭도형입니다.

④ 점대칭도형도 선대칭도형도 아닙니다.

⑤ 점대칭도형이면서 선대칭도형이 아닙니다.

11. 그림을 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 써 넣어보고 계산결과의 분모와 분자의 차을 구하시오.



$$\frac{3}{4} \div 3 = \frac{3}{4} \times \square = \square$$

답 : _____

답 : _____

답 : _____

12. 어느 공장에서는 $\frac{15}{17}$m 의 끈을 똑같이 잘라서 모두 10 개의 리본을 만들려고 합니다. 리본 한 개를 만들기 위해 필요한 리본의 길이는 몇 m 입니까?

① $\frac{3}{34}$m ② $\frac{25}{34}$m ③ $\frac{5}{17}$m
④ $\frac{10}{17}$m ⑤ $\frac{25}{170}$m

13. 지선이는 $\frac{14}{15}$L 의 감기약을 하루에 아침, 저녁으로 2 번씩 3 일에 나누어 먹으려고 합니다. 한 번에 먹어야 할 약은 몇 L 인지 구하시오.

① $\frac{1}{6}$L ② $\frac{1}{45}$L ③ $\frac{7}{20}$L ④ $\frac{7}{15}$L ⑤ $\frac{7}{45}$L

14. 5L 의 무게가 $2\frac{2}{3}$kg 이면, $\frac{1}{2}$L 의 무게는 얼마가 되는지 구하시오.

① $\frac{8}{15}$kg ② $\frac{11}{15}$kg ③ $\frac{4}{15}$kg

④ $1\frac{1}{15}$kg ⑤ $1\frac{4}{15}$kg

15. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것을 고르시오.

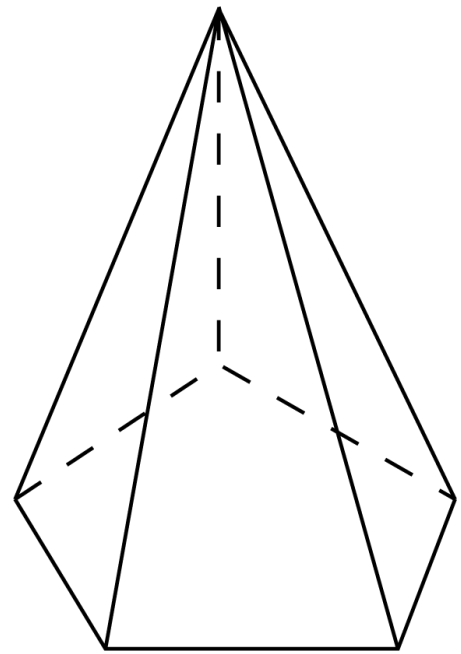
① $2\frac{2}{5} \div 8$ ② $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{6}$ ③ $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{12}$

④ $2\frac{2}{5} \div 2 \div 3$ ⑤ $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

16. 어느 각뿔의 꼭짓점수는 21개입니다. 이 각뿔의 모서리의 수와 면의 수의 차를 구하시오.

① 40개 ② 21개 ③ 19개 ④ 91개 ⑤ 61개

17. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 구성 요소 사이의 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.



① (면의 수)=(꼭짓점의 수)

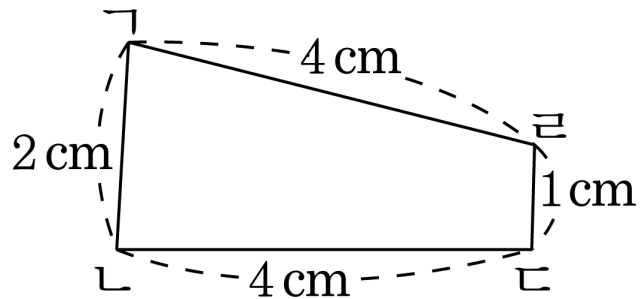
② (밑면의 변의 수)<(면의 수)

③ (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)×2

④ (모서리의 수)<(꼭짓점의 수)

⑤ (꼭짓점의 수)>(밑면의 변의 수)

18. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ과 합동인 사각형을 그리기 위해서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?



① 각 ㄱㄴㄷ의 크기

② 각 ㄴㄷㄹ의 크기

③ 각 ㄷㄹㄱ의 크기

④ 각 ㄹㄱㄴ의 크기

⑤ 대각선 ㄱㄷ의 길이

19. 삼각형 ㄱㄴㄷ에서 점 ㄱ, ㄴ, ㄷ과 마주보는 변을 각각 가, 나, 다라고 할 때, 다음 중 삼각형을 하나로 그릴 수 있는 것을 모두 고르시오.

① 다$=5\,\mathrm{cm}$, 가$=6\,\mathrm{cm}$, 각 ㄱㄴㄷ$=50°$

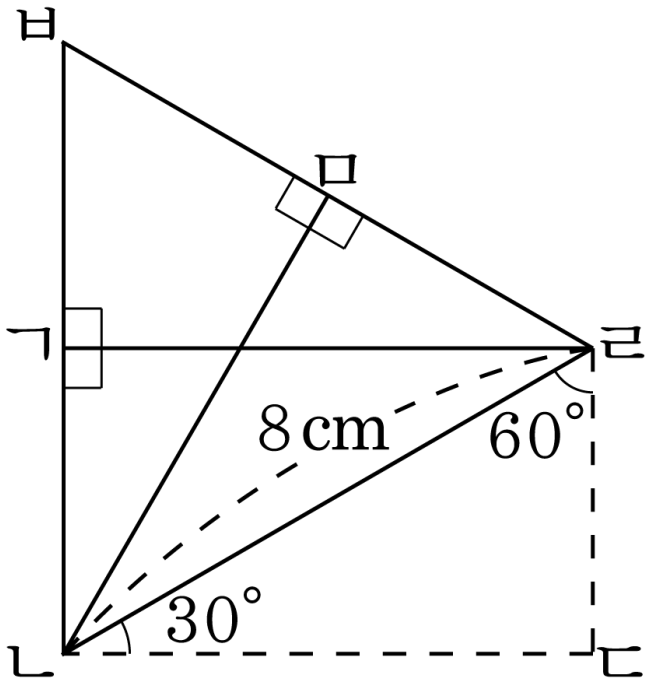
② 다$=4\,\mathrm{cm}$, 가$=4\,\mathrm{cm}$, 나$=8\,\mathrm{cm}$

③ 가$=6\,\mathrm{cm}$, 각 ㄱㄴㄷ$=70°$, 각 ㄴㄷㄱ$=60°$

④ 다$=6\,\mathrm{cm}$, 가$=5\,\mathrm{cm}$, 각 ㄴㄷㄱ$=70°$

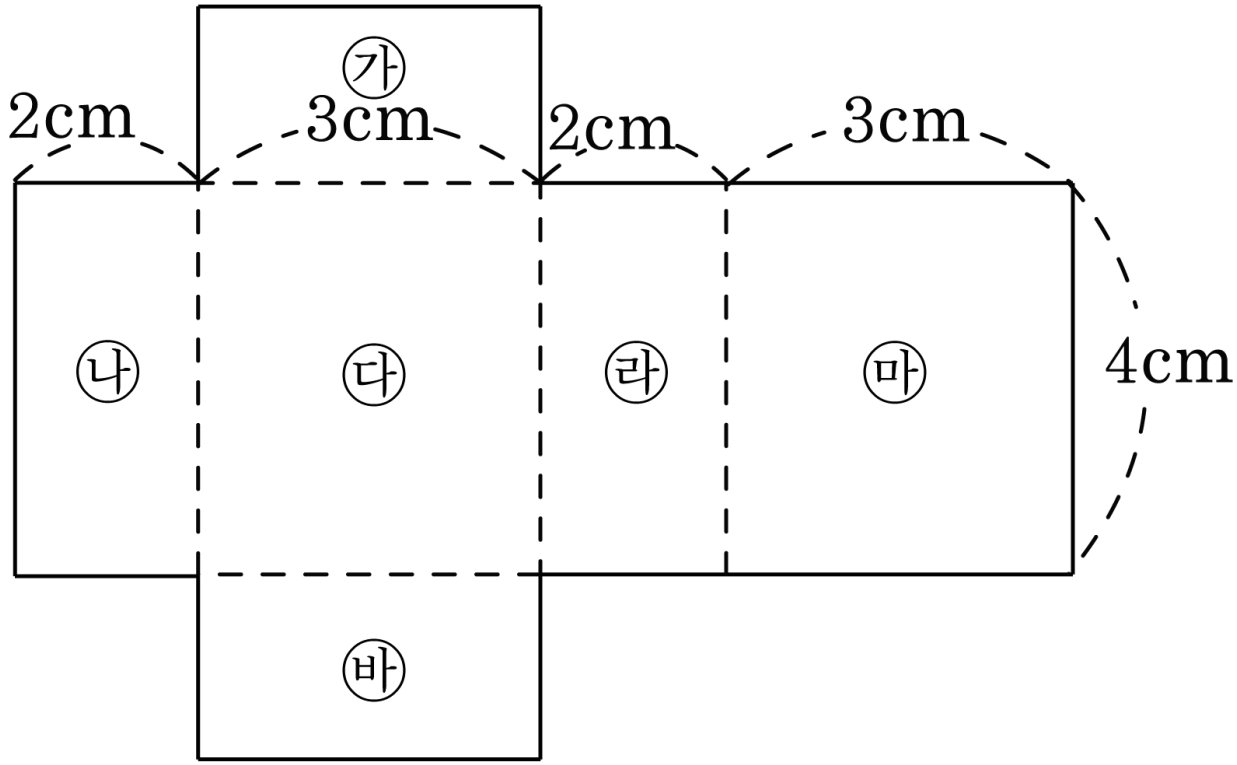
⑤ 각 ㄴㄷㄱ$=30°$, 각 ㄱㄴㄷ$=60°$, 각 ㄴㄱㄷ$=90°$

20. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ에서 점 ㄷ이 점 ㅁ에 오도록 대각선 ㄴㄹ로 접은 후, 선분 ㅁㄹ과 선분 ㄱㄴ의 연장선이 만나는 점을 ㅂ이라 할 때, 삼각형 ㅂㄴㄹ의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

21. 어느 사각기둥의 전개도가 다음과 같을 때, ㉮+㉱+㉯의 넓이를 구하시오.

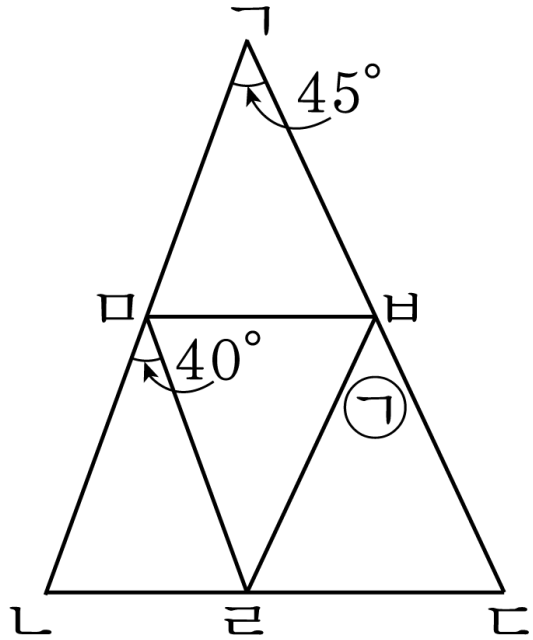


답: _____ cm^2

22. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 20 개인 각기둥의 면의 개수와 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 19 개인 각뿔의 면의 개수의 차를 구하시오.

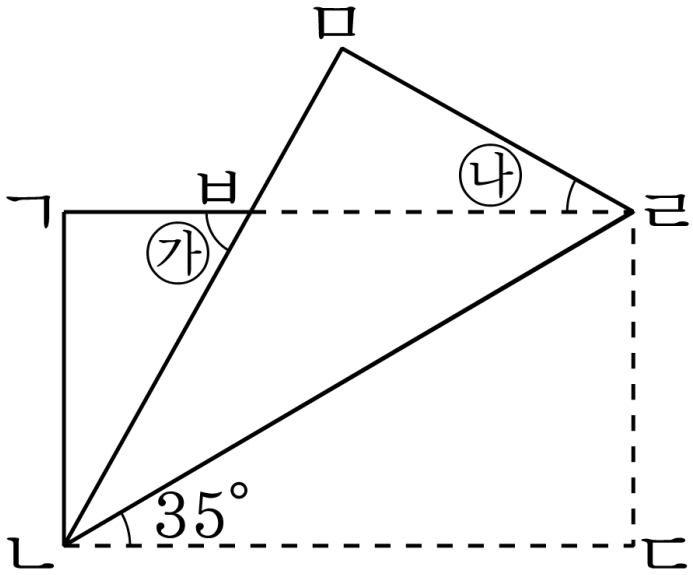
답: _____

23. 다음 그림과 같이 삼각형 ㄱㄴㄷ을 꼭짓점 ㄱ이 변 ㄴㄷ 위의 점 ㄹ에 닿도록 접었습니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?



답: _____ °

24. 그림은 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 선분 ㄴㄹ을 선으로 하여 접었을 때의 모양을 나타낸 것입니다. 각 ㉮, 각 ㉯의 크기의 합을 구하시오.



답: _____ °