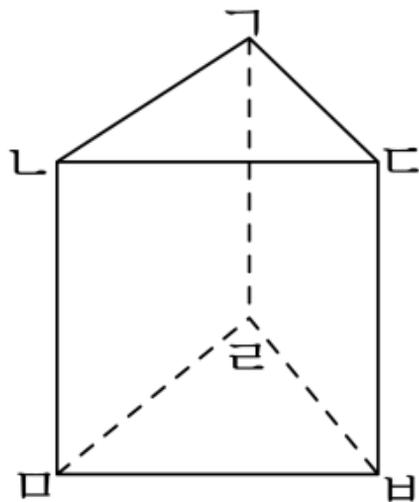


1. 다음 각기둥에서 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 모두 고르시오.



① 선분 ㄱㄴ

② 선분 ㄴㅁ

③ 선분 ㅁㅂ

④ 선분 ㄷㅂ

⑤ 선분 ㄱㅂ

2. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 면의 수는 꼭짓점의 수보다 항상 많습니다.

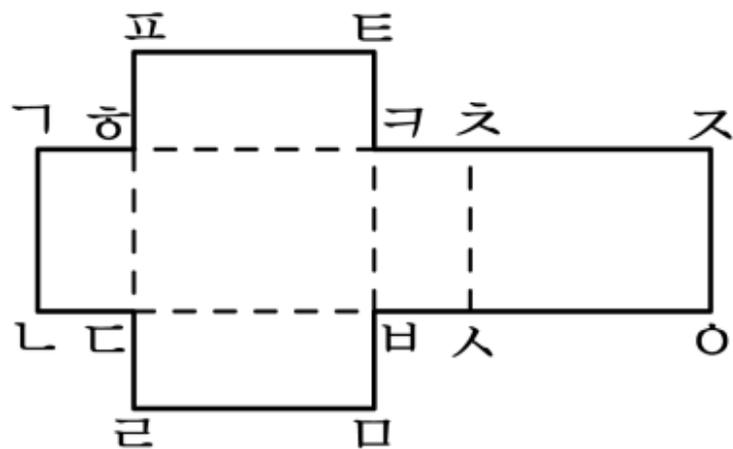
② 모서리의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.

③ 옆면은 밑면에 수직입니다.

④ 꼭짓점의 수는 옆면의 수보다 1 큼니다.

⑤ 밑면의 변의 수는 꼭짓점의 수보다 큼니다.

3. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 면 표, 하, 코, 테와 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



- ① 면 ㄱㄴㄷㅎ      ② 면 ㅎㄷㅅㅈ      ③ 면 ㅈㅅㅈㅅ
- ④ 면 ㅅㅈㅈㅈ      ⑤ 면 ㄷㅅㅈㅈ

4. 다음 중 계산 결과가 잘못 된 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{4} \div \frac{1}{3} = 3\frac{1}{4}$

②  $\frac{9}{8} \div \frac{3}{4} = 1\frac{1}{2}$

③  $\frac{8}{7} \div \frac{3}{2} = \frac{16}{21}$

④  $\frac{13}{10} \div \frac{3}{5} = 2\frac{1}{6}$

⑤  $\frac{9}{4} \div \frac{2}{7} = 7\frac{7}{8}$

5. 분수의 나눗셈에서 몫이 자연수인 것을 모두 고르시오.

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{5} \div \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{8} \div \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{9}{10} \div \frac{7}{10}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{52}{99} \div \frac{14}{99}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{2}{3} \div \frac{1}{3}$$

6. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

$$0.036 \div 0.12$$

①  $0.36 \div 12$

②  $3.6 \div 12$

③  $36 \div 12$

④  $0.36 \div 0.12$

⑤  $0.036 \div 0.012$

7. 제시된 비의 값을 분수와 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$8 : 25$$

①  $\frac{25}{8}$ , 3.125

②  $\frac{25}{8}$ , 3.25

③  $3\frac{1}{8}$ , 3.125

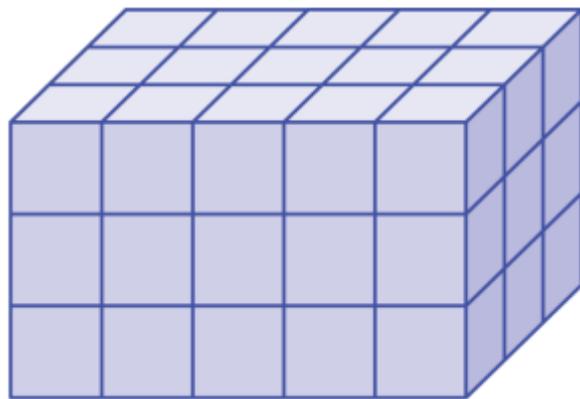
④  $\frac{8}{25}$ , 0.032

⑤  $\frac{8}{25}$ , 0.32

8. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 2 : 1입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14입니다.
- ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

9. 싹기나무 한 개의 부피가  $1\text{ cm}^3$  라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?



①  $45\text{ cm}^3$

②  $48\text{ cm}^3$

③  $52\text{ cm}^3$

④  $57\text{ cm}^3$

⑤  $60\text{ cm}^3$

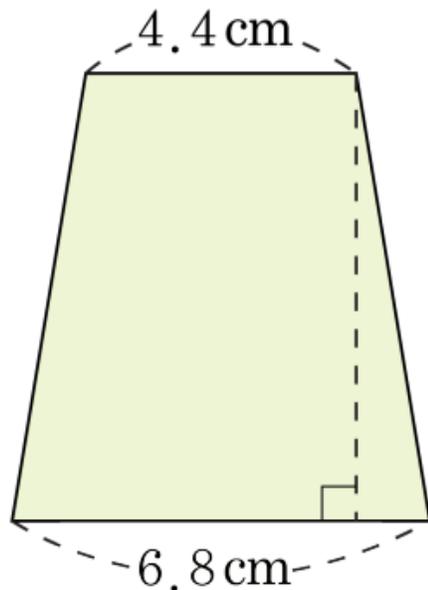
10. 자현이는 식품점에서 과일을 사는 데 가지고 있던 돈의  $\frac{4}{7}$ 을 사용  
하였더니 24900 원이 남았습니다. 자현이가 처음 가지고 있던 돈은  
얼마입니까?



답:

원

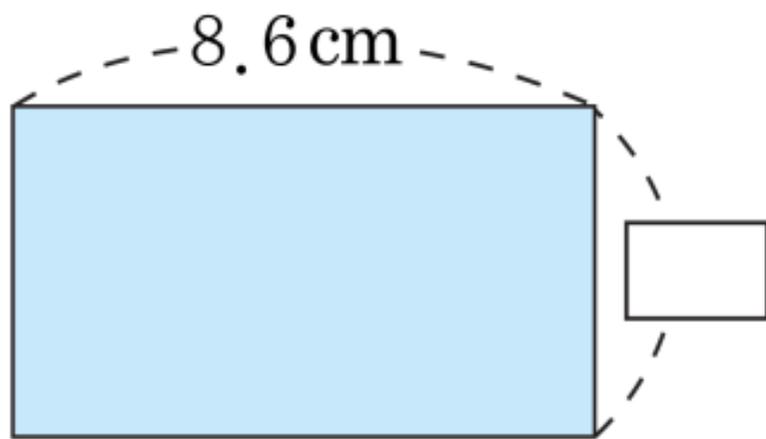
11. 사다리꼴의 넓이는  $40.32\text{cm}^2$  입니다. 윗변의 길이가  $4.4\text{cm}$ , 아랫변의 길이가  $6.8\text{cm}$  일 때, 높이는 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

cm

12. 다음 직사각형의 넓이는  $41.28\text{cm}^2$  입니다. 가로 길이 8.6cm 라면, 세로 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

**13.** 진우는 국어 공부와 수학 공부 하는 시간의 비를 2 : 3 으로 정하여하기로 하였습니다. 국어 공부 시간에 대한 수학 공부 시간의 비의 값을 분수로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

14. 승하네 농장에는 돼지와 양을 키우고 있습니다. 전체 45마리 중, 돼지가 27마리 있습니다. 전체 수에 대한 양의 수를 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 30%

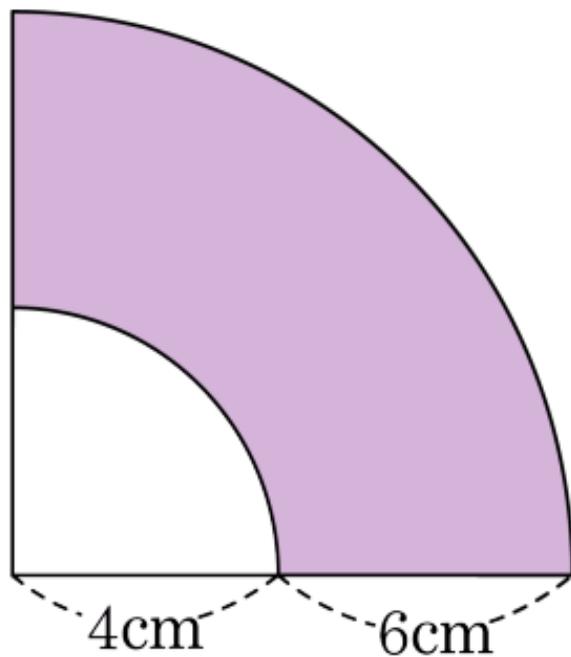
② 35%

③ 40%

④ 45%

⑤ 50%

15. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.

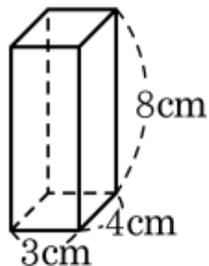


답:

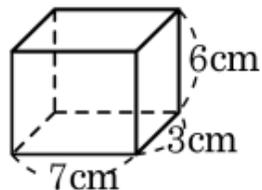
\_\_\_\_\_ cm

16. 다음 중 직육면체의 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

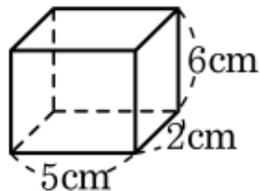
①



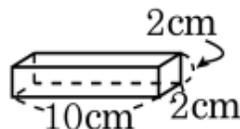
②



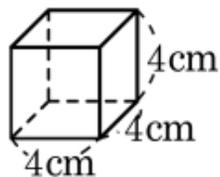
③



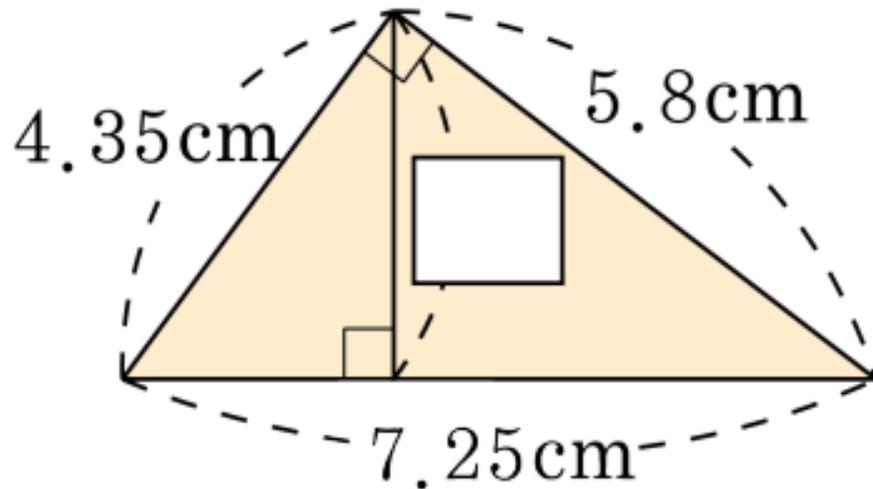
④



⑤



17.  안에 길이를 구하시오.

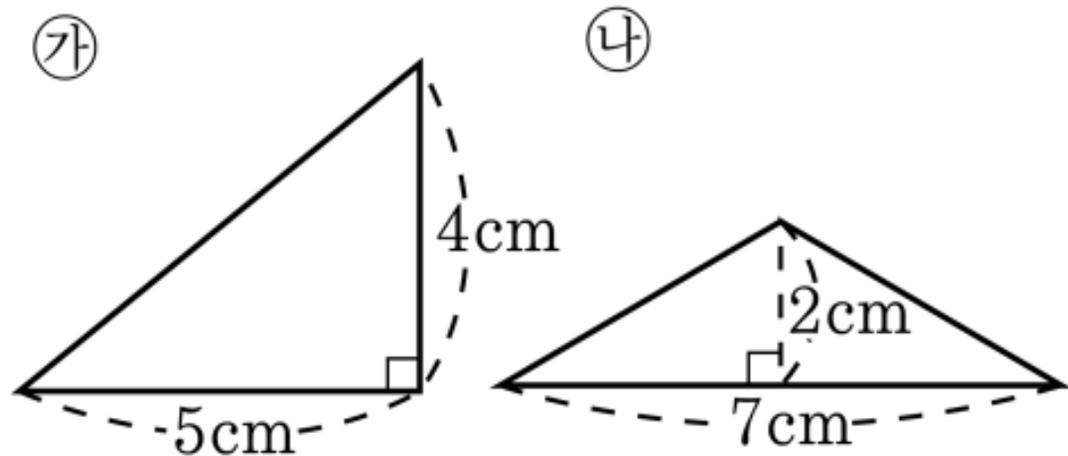


답:

cm

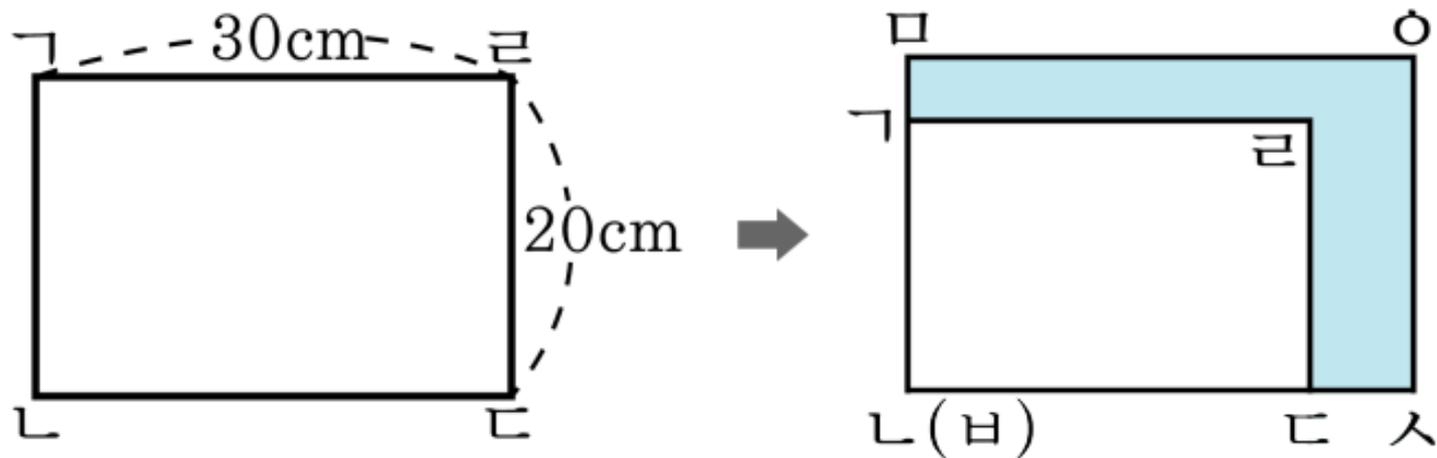
\_\_\_\_\_

18. 다음 그림을 보고 ㉠과 ㉡의 넓이의 합에 대한 ㉡의 넓이의 비의 값으로 바르게 나타 낸 것은 어느 것입니까?



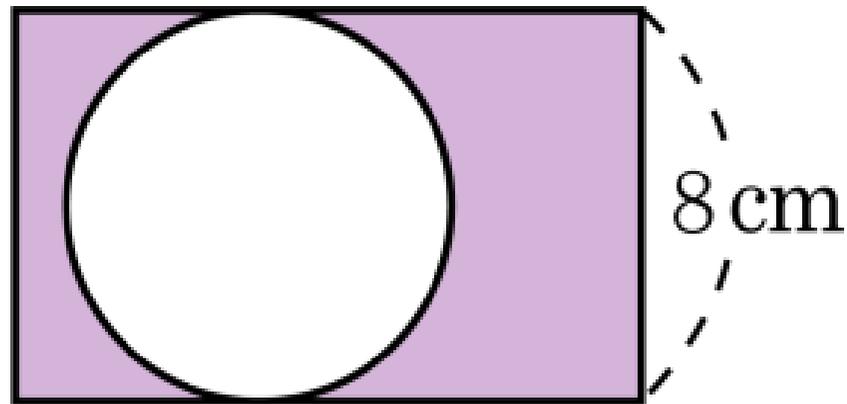
- ①  $\frac{7}{77}$       ②  $\frac{17}{17}$       ③  $\frac{17}{7}$       ④  $\frac{7}{17}$       ⑤  $\frac{7}{10}$

19. 다음과 같이 직사각형  $\Gamma L C R$ 의 가로와 세로의 길이를 각각 25%씩 늘여 직사각형을 만들었습니다. 색칠한 부분의 넓이는 직사각형  $\Gamma L C R$ 의 넓이의 몇 %입니까? (색칠한 곳은 늘어난 부분입니다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_ %

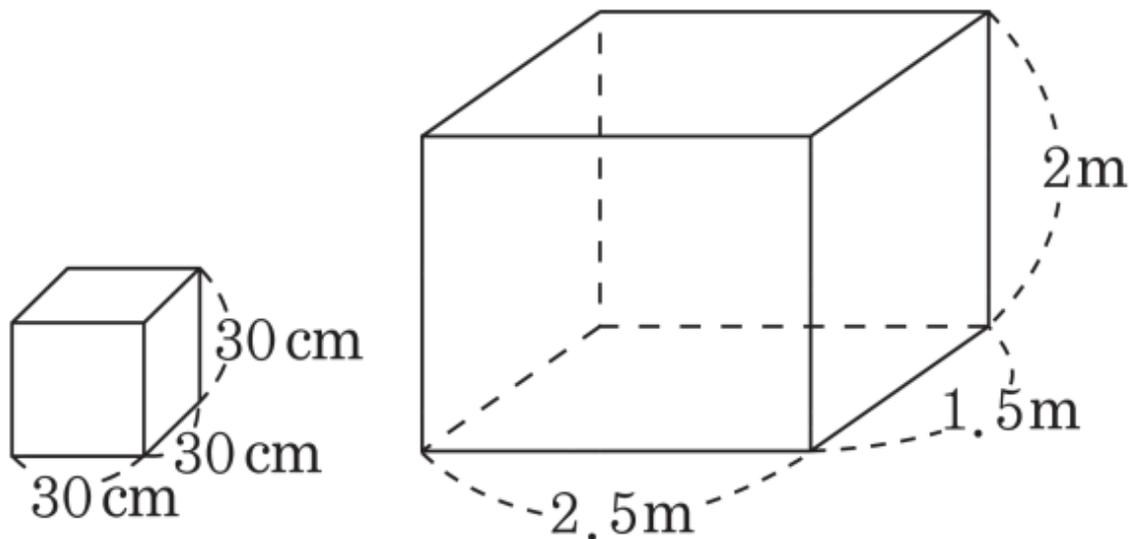
20. 색칠한 부분의 넓이가  $53.76 \text{ cm}^2$  일 때, 직사각형의 가로 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



답:

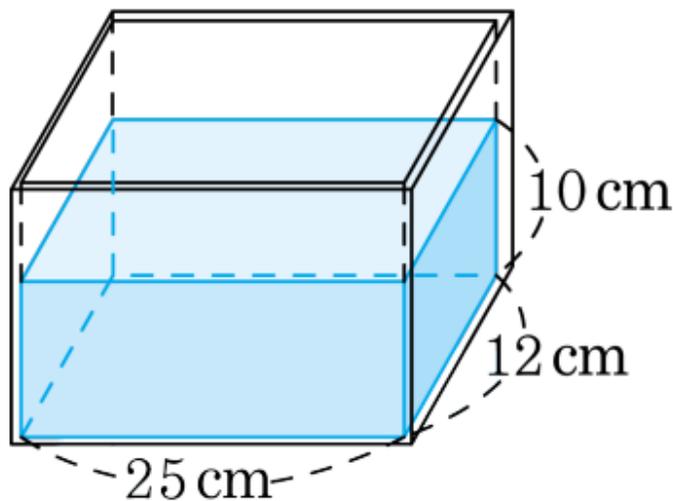
\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

21. 오른쪽의 상자에 왼쪽 물건을 몇 개 넣을 수 있는지 알아보려고 합니다. 상자에 물건을 몇 개 넣을 수 있습니까?



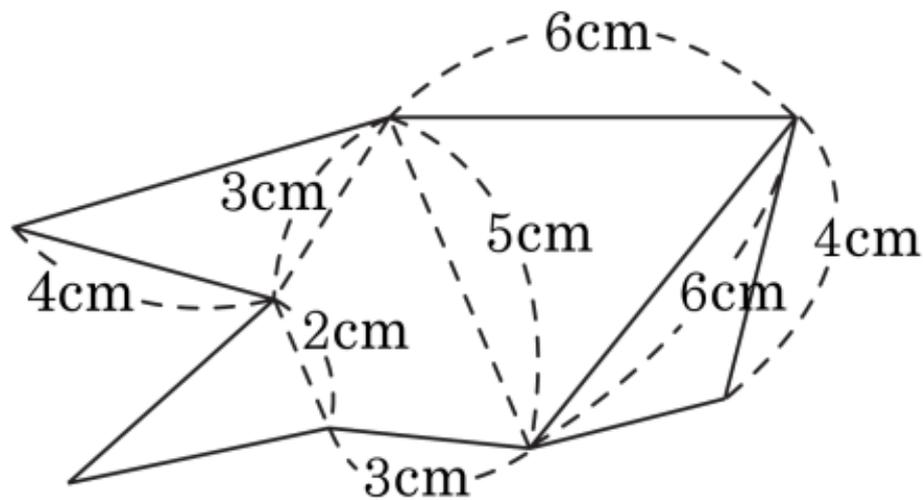
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

22. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물이 들어 있습니다. 이 그릇에 부피가  $600\text{ cm}^3$  인 돌을 완전히 잠기도록 넣는다면 물의 높이는 몇  $\text{cm}$ 가 되겠습니까?



- ① 15 cm      ② 12 cm      ③ 10 cm      ④ 9 cm      ⑤ 8 cm

23. 이 전개도를 접어 만든 입체도형에서 모서리의 길이를 모두 더하면 몇 cm 입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

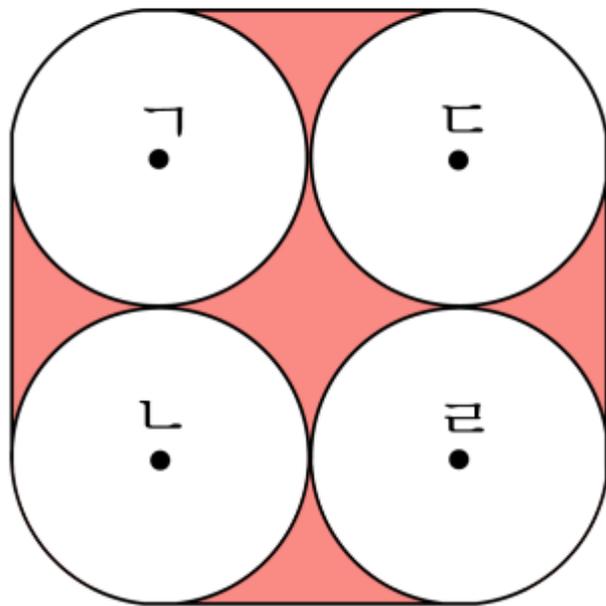
**24.** 모양이 서로 다른 세 각기둥의 꼭짓점의 수의 합이 24개일 때, 이 세 각기둥의 모서리의 수의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

25. 그림은 반지름의 길이가 10 cm 인 원을 끈으로 묶은 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오. (점 ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ은 각 원의 중심입니다.)



답:

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>