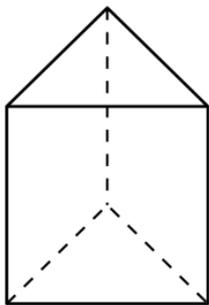
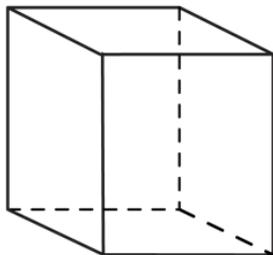


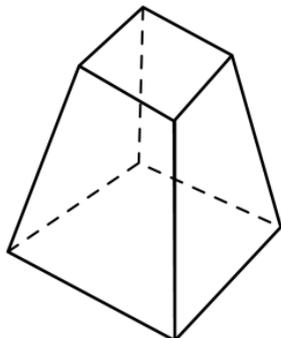
1. 다음 중 밑면이 2개가 평행하고, 합동이 아닌 것은 어느 것입니까?



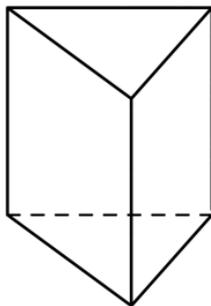
(가)



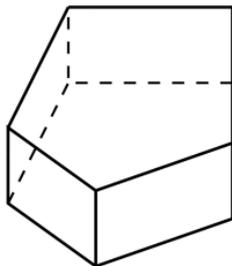
(나)



(다)



(라)



(마)

① (가)

② (나)

③ (다)

④ (라)

⑤ (마)

**2.** 기둥의 이름은 도형의 무엇에 따라 이름지어 지는지 고르시오.

- ① 꼭짓점의 개수      ② 옆면의 모양      ③ 모서리의 개수  
④ 밑면의 모양      ⑤ 면의 개수

3. 괄호 안에 들어갈 수나 말이 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

	삼각기둥	사각기둥	육각기둥
밑면의 모양		(1)	
꼭짓점의 수	(2)		
옆면의 모양			(3)
면의 수		(4)	
모서리의 수			(5)

① (1) - 사각형

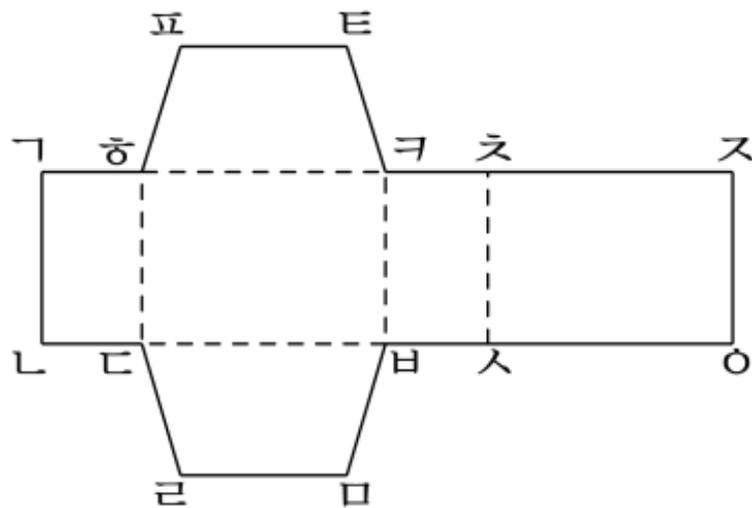
② (2) - 6개

③ (3) - 직사각형

④ (4) - 6개

⑤ (5) - 12개

4. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변  $\Gamma$ 과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변  $L$   $C$

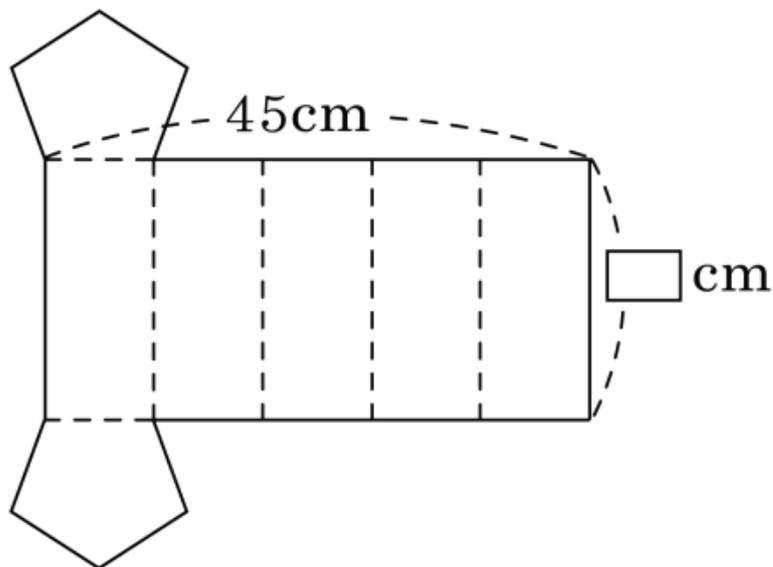
② 변  $\Gamma$   $홍$

③ 변  $홍$   $C$

④ 변  $스$   $O$

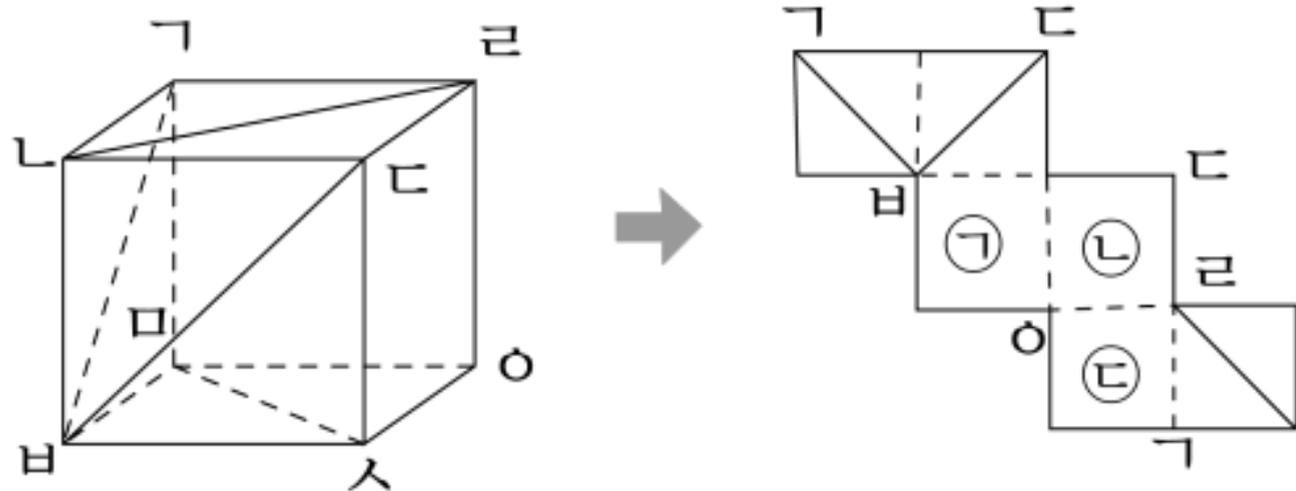
⑤ 변  $K$   $O$

5. 다음 오각기둥의 전개도의 둘레는 198 cm 입니다.  안에 알맞은 수는 어떤 수입니까?



- ① 16      ② 20      ③ 25      ④ 27      ⑤ 30

6. 사각기둥 4개의 면에 선분을 그었습니다. 전개도에 빠진 선분 한 개를 그려 넣을 때, 그려지는 면의 기호를 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

7. 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60인 각기둥의 면의 수는 몇 개입니까?

① 10개

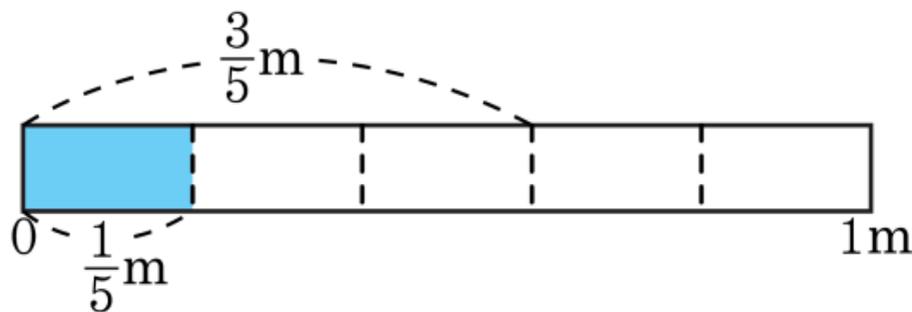
② 12개

③ 14개

④ 16개

⑤ 18개

8.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



(1)  $\frac{3}{5}m$ 를  $\frac{1}{5}m$ 씩 자르면 도막이 됩니다.

(2)  $\frac{3}{5}$ 은  $\frac{1}{5}$ 이 3이므로  $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = \text{$ 입니다.

① 3, 1

② 3, 2

③ 1, 2

④ 2, 2

⑤ 3, 3

9. 나눗셈의 몫이 가장 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 2\frac{3}{7} \div 1\frac{5}{8}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 2\frac{3}{8} \div 1\frac{1}{6}$$

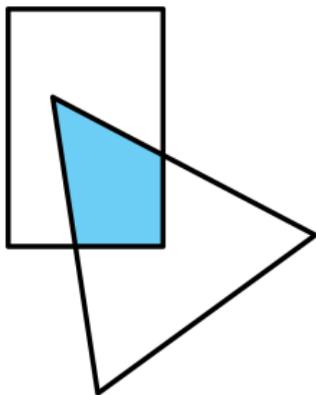
$$\textcircled{\text{㉢}} 2\frac{2}{3} \div 3\frac{1}{5}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림과 같이 직사각형과 삼각형이 겹쳐져 있는 모양의 도형이 있습니다. 색칠한 부분의 넓이는 직사각형의 넓이의  $\frac{4}{9}$ , 삼각형의 넓이의  $\frac{1}{3}$ 입니다. 색칠한 부분의 넓이가  $24\frac{1}{5} \text{ cm}^2$  라면, 도형 전체의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



①  $100\frac{17}{20} \text{ cm}^2$

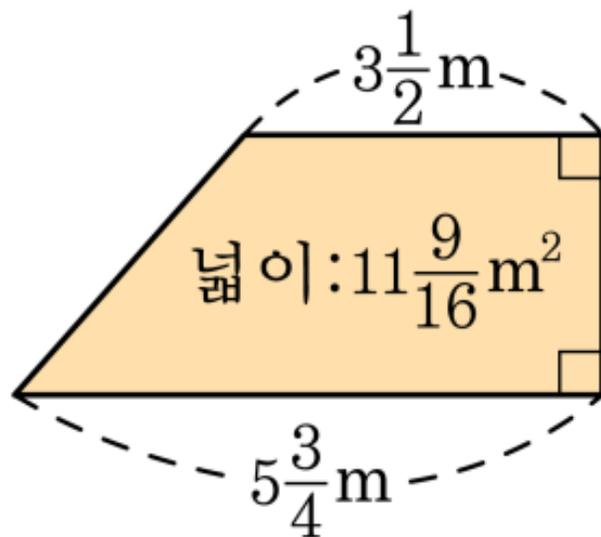
②  $92\frac{15}{20} \text{ cm}^2$

③  $102\frac{17}{20} \text{ cm}^2$

④  $108\frac{17}{25} \text{ cm}^2$

⑤  $98\frac{19}{20} \text{ cm}^2$

11. 사다리꼴의 높이를 구하시오.



①  $2\frac{1}{2}\text{ m}$

②  $3\frac{1}{2}\text{ m}$

③  $\frac{1}{2}\text{ m}$

④  $5\frac{1}{2}\text{ m}$

⑤  $6\frac{2}{3}\text{ m}$

12. 다음 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5}$

②  $\frac{5}{6} \div \frac{1}{6}$

③  $\frac{3}{7} \div \frac{4}{7}$

④  $\frac{8}{5} \div \frac{8}{5}$

⑤  $\frac{5}{9} \div \frac{4}{9}$

**13.** 다음 나눗셈 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $60 \div 2.5$

②  $4.8 \div 1.5$

③  $8.64 \div 0.48$

④  $144 \div 9.6$

⑤  $26 \div 3.25$

14.  $13 \div 2.1$ 의 몫을 자연수 부분까지 구했을 때의 나머지를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

15. 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

$$4.76 \overline{)8.75}$$

- ① 몫 : 1.8 나머지 : 0.0422      ② 몫 : 1.8 나머지 : 0.19  
③ 몫 : 1.8 나머지 : 0.182      ④ 몫 : 1.83 나머지 : 0.042  
⑤ 몫 : 1.83 나머지 : 0.422

**16.** 어떤 수를 7.2로 나눈 몫은 2.67 이고 나머지는 0.032 입니다. 어떤 수를 1.6으로 나눈 몫을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

17. 넓이가  $54\text{cm}^2$  인 직사각형의 가로 길이는  $4.5\text{cm}$  입니다. 이 직사각형의 세로 길이는 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.



답:

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

18. 기름이 128.4L 있습니다. 이 기름을 한 개의 통에 2.6L씩 모두 나누어 담으려고 합니다. 통은 모두 몇 개가 있어야 합니까?



답:

개

19. 다음 중 다른 하나는 어느 것입니까?

① 8 : 5

② 8에 대한 5의 비

③ 8 대 5

④ 8의 5에 대한 비

⑤ 5에 대한 8의 비

20. 비율을 분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

$$3 : 8$$

①  $\frac{11}{8}$ , 0.625

②  $\frac{3}{8}$ , 0.625

③  $\frac{3}{8}$ , 0.625

④  $\frac{3}{8}$ , 0.375

⑤  $\frac{3}{8}$ , 0.375

**21.** 다음 중 비의 값이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

①  $5 : 3$

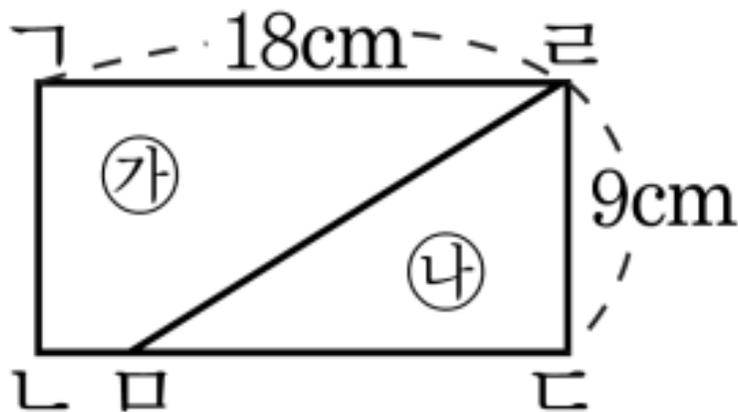
②  $1.87 : 1.11$

③  $\frac{2}{4} : \frac{7}{5}$

④  $4\frac{2}{3} : 2$

⑤  $\frac{2}{5} : 0.3$

22. 직사각형  $\Gamma\Delta\Delta\kappa$ 를 그림과 같이 ㉠, ㉡의 넓이의 비가 5 : 4일 때, 선분  $\Delta\Delta$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

**23.** 3 : 2 와 같은 비는 어느 것입니까?

① 2 : 3

② 2 의 3 에 대한 비

③ 2 와 3 의 비

④ 2 에 대한 3 의 비

⑤ 4 에 대한 5 의 비

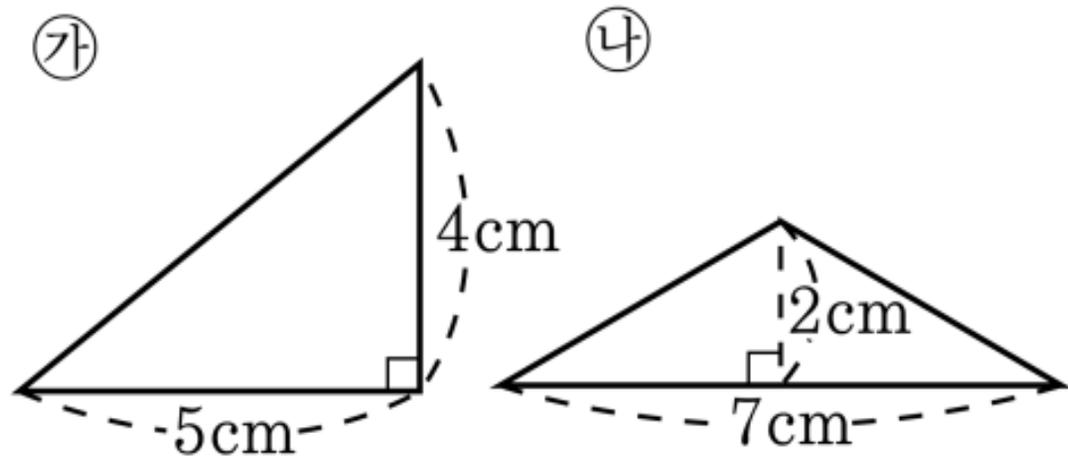
24. 꽃병에 꽃이 모두 50 송이 있습니다. 그 중에서 18 송이는 장미이고, 나머지는 카네이션입니다. 카네이션은 전체의 몇 % 인니까?



답:

\_\_\_\_\_ %

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



①  $\frac{7}{77}$

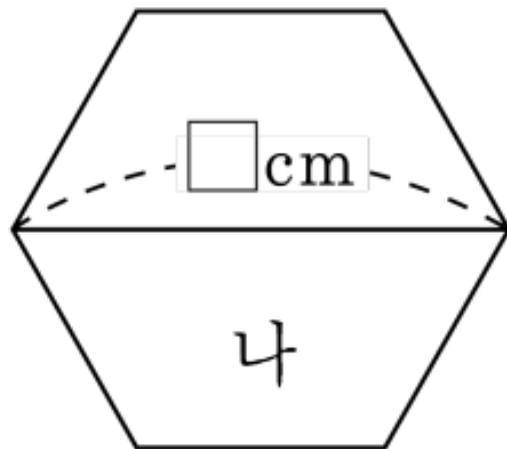
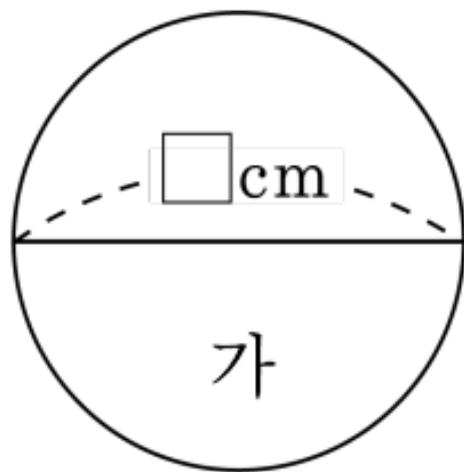
②  $\frac{17}{17}$

③  $\frac{17}{7}$

④  $\frac{7}{17}$

⑤  $\frac{7}{10}$

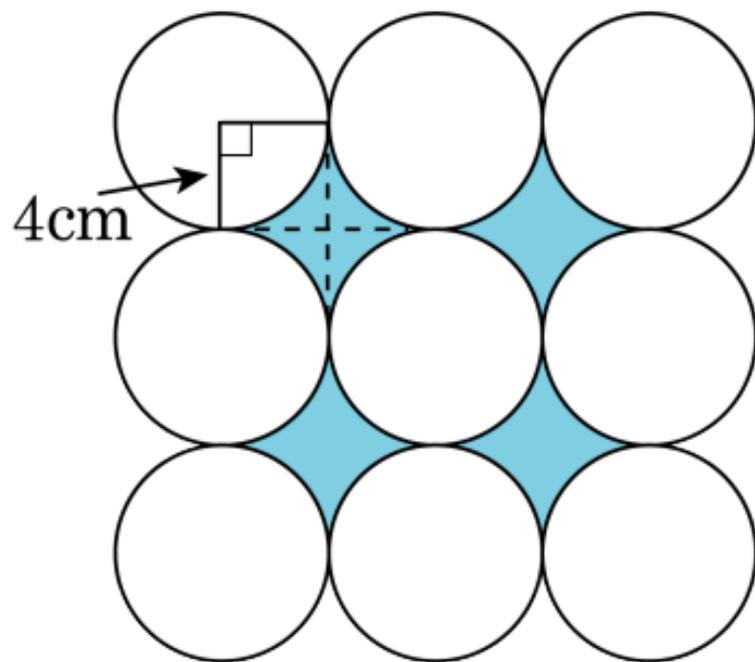
26. 원 ㉠와 정육각형 ㉡의 둘레의 차가 7cm일 때, □안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

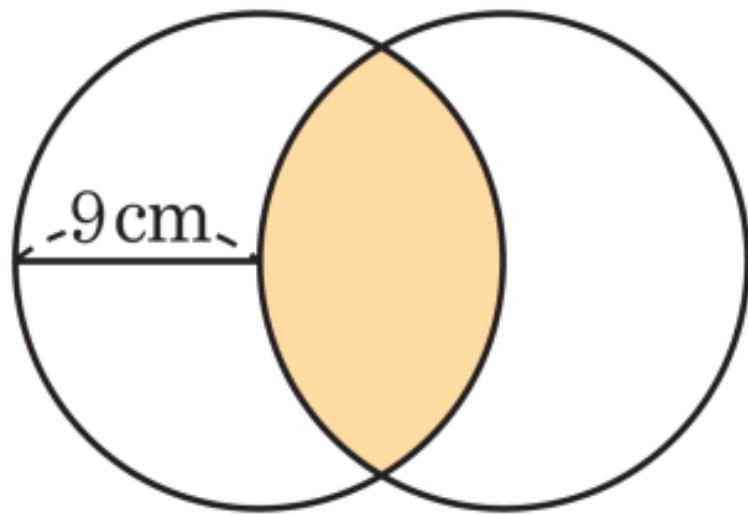
27. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

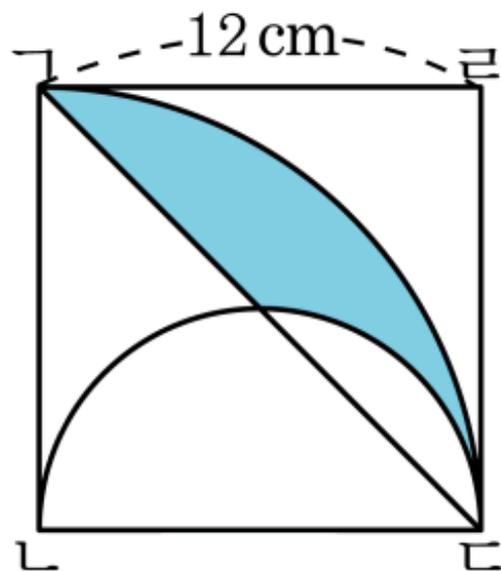
28. 다음 도형은 반지름이 9 cm인 두 원이 서로의 원의 중심을 지나도록 겹쳐 그린 것입니다. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하십시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

29. 다음 도형에서 사각형  $\square ABCD$ 은 정사각형이고, 선분  $AC$ 은 대각선입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$

30. 다음은 정육면체 모양의 쌓기나무에 대한 설명입니다. 옳은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 쌓기나무 10 개로 서로 다른 모양을 만들 때, 겉넓이는 변할 수 있지만 부피는 변하지 않습니다.
- ㉡ 쌓기나무 64 개를 쌓아 직육면체를 만들 때, 겉넓이를 가장 작게 만드는 방법은 가로, 세로, 높이를 각각 4 개씩 쌓는 것입니다.
- ㉢ 쌓기나무 4 개를 면과 면이 꼭맞도록 연결하여 만들 수 있는 서로 다른 모양은 5 가지입니다. (단, 돌리거나 뒤집어서 같은 모양이 되는 것은 하나로 생각합니다.)

① ㉠, ㉡

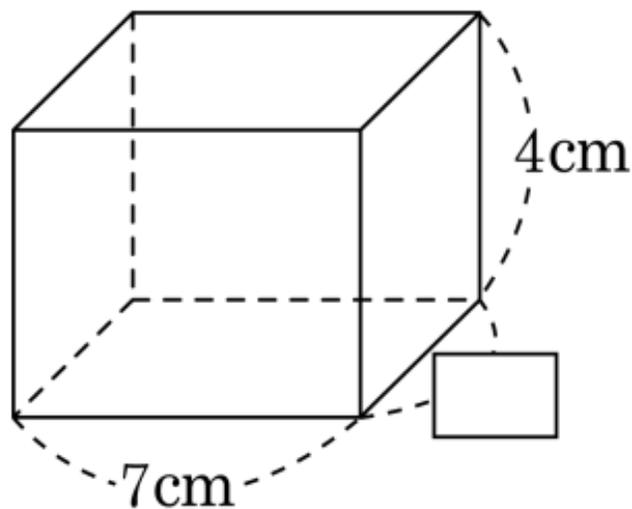
② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉢

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ 모두 옳지 않습니다.

31. 다음 직육면체의 부피가  $140\text{ cm}^3$  일 때, 밑면의 세로는 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.

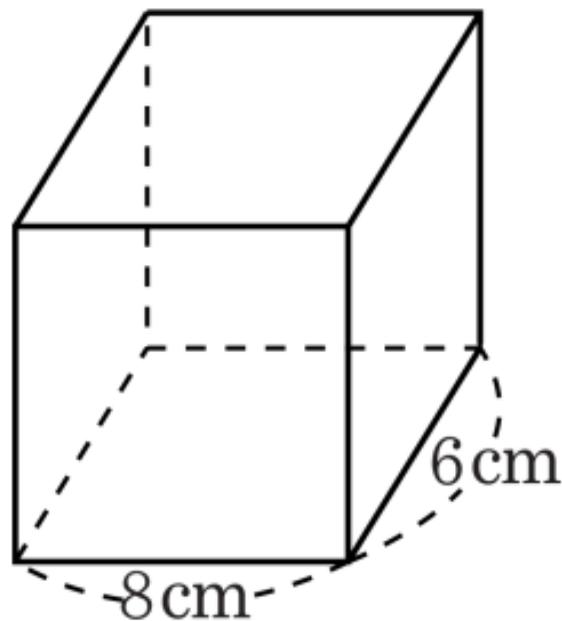


답:

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



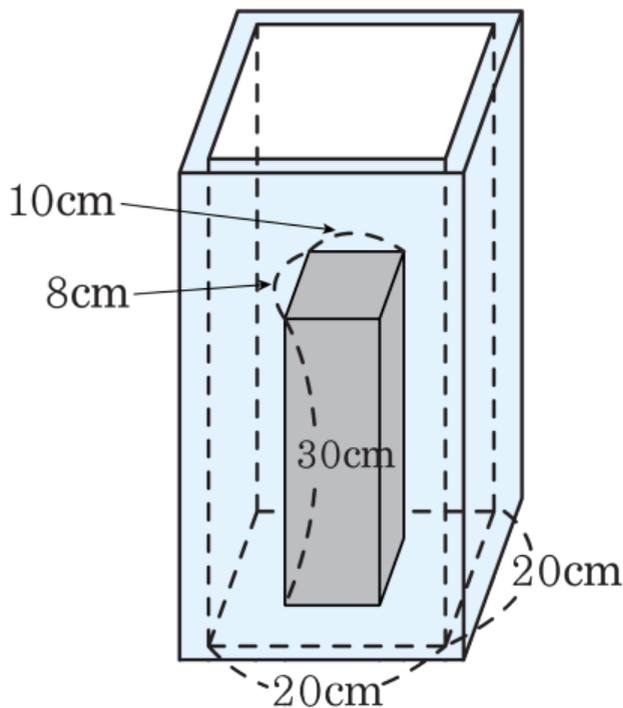
33. 다음 도형의 부피가  $384 \text{ cm}^3$  일 때, 겉넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

34. 안치수가 다음 그림과 같은 직육면체 모양의 통 안에 벽돌을 세워 놓았다. 이 통에 4.48L의 물을 부으면, 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

35. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

①  $6 \text{ m}^3$

②  $5.3 \text{ m}^3$

③  $900000 \text{ cm}^3$

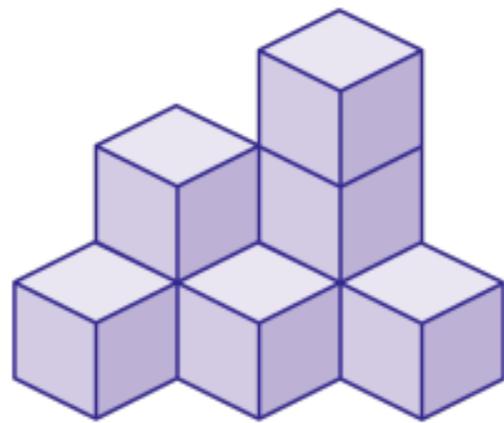
④ 한 모서리의 길이가  $1.2 \text{ m}$  인 정육면체의 부피

⑤ 가로가  $1 \text{ m}$  이고 세로가  $0.5 \text{ m}$ , 높이가  $2 \text{ m}$  인 직육면체의 부피

36. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 높이가 4 cm 인 정육면체
- ② 한 면의 넓이가  $25 \text{ cm}^2$  인 정육면체
- ③ 한 모서리가 3 cm 인 정육면체
- ④ 밑면의 가로가 5 cm 이고, 세로가 6 cm, 높이가 2 cm 인 직육면체
- ⑤ 가로가 3 cm, 세로가 2 cm, 높이가 5 cm 인 직육면체

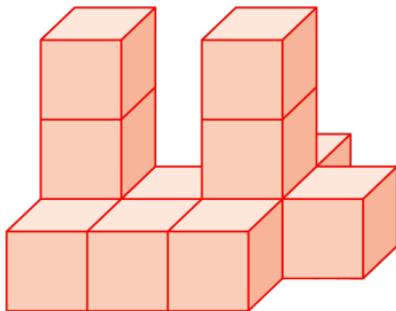
37. 다음 모양과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까? (맨 아래 층에는 5개가 놓여 있습니다.)

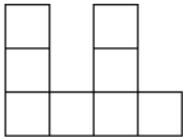


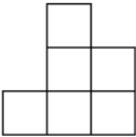
답:

개

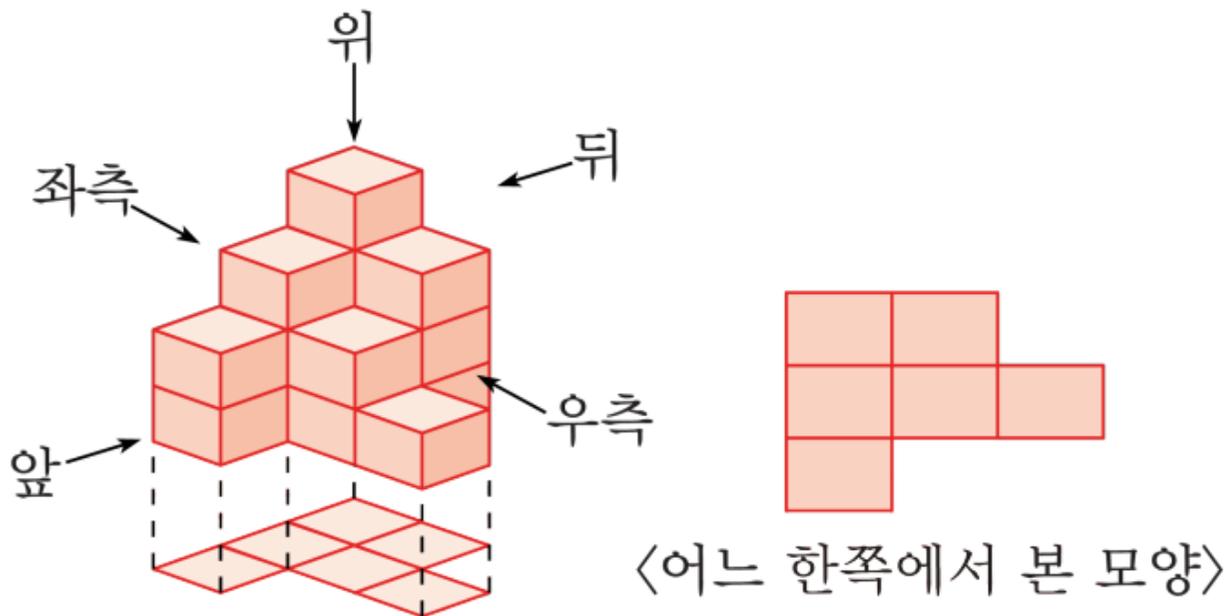
38. 오른쪽 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 3층으로 이루어져 있습니다.  
 ② 1층에는 모두 8개의 쌓기나무가 사용되었습니다.  
 ③ 앞에서 본 모양은  입니다.

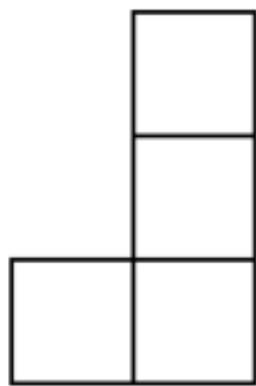
- ④ 모두 12개의 쌓기나무가 사용되었습니다.  
 ⑤ 오른쪽 옆에서 본 모양은  입니다.

39. 아래 그림은 쌓기나무 쌓은 모양과 어느 한 쪽에서 본 모양을 나타낸 것입니다. 어느 방향에서 본 것인지 번호를 고르시오.

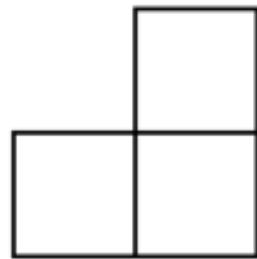


- ① 위      ② 좌측      ③ 뒤      ④ 앞      ⑤ 우측

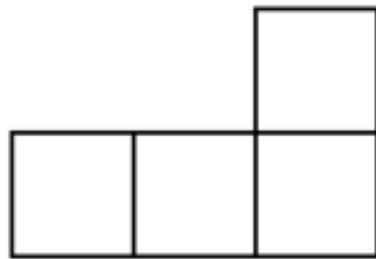
40. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓기나무로 만들려고 합니다. 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요한지 구하시오.



위



앞



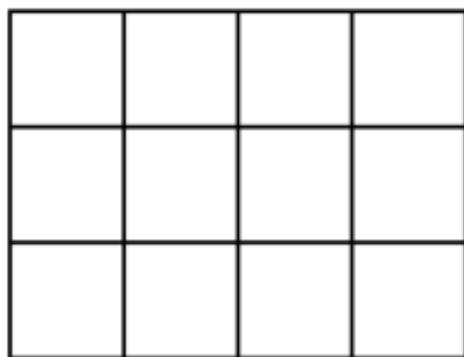
옆(오른쪽)



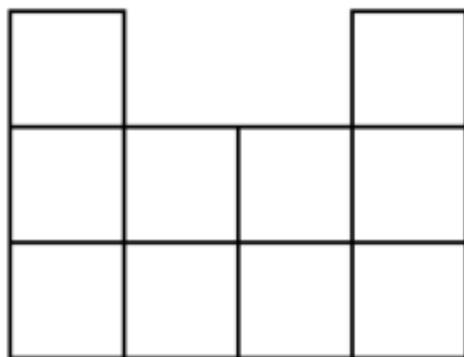
답:

\_\_\_\_\_ 개

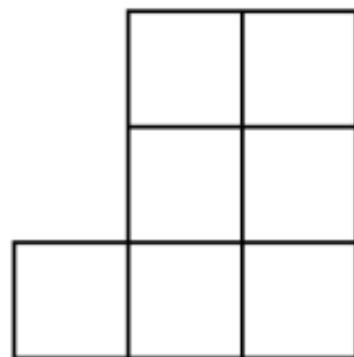
41. 입체도형을 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같도록 쌓기나무를 쌓으려면 최대한 몇 개가 필요합니까?



위



앞



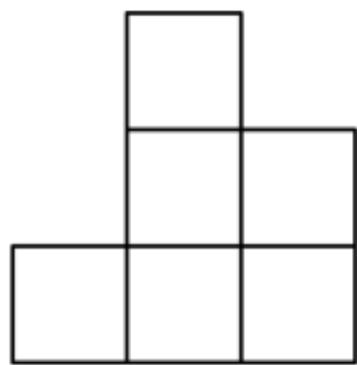
옆(오른쪽)



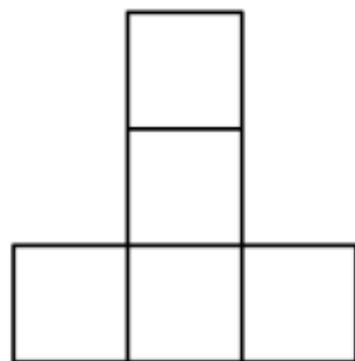
답:

개

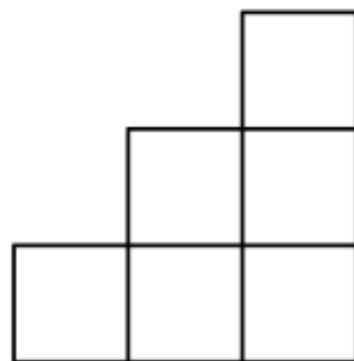
42. 쌓기나무로 만든 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같습니다.  
 쌓기나무 90개로 이런 모양을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.



위



앞



옆

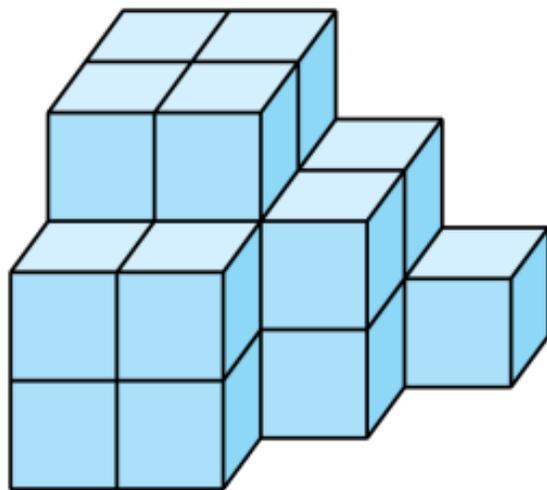


답:

\_\_\_\_\_

개

43. 다음은 쌓기나무를 쌓아 만든 모양입니다. 위, 앞, 오른쪽 옆에서 본 모양이 변하지 않도록 쌓기나무를 뺄다면 최대 몇 개까지 뺄 수 있는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

개

44. 비의 성질을 이용하여 주어진 비와 비의 값이 같은 비를 고르시오.

$$15 : 45$$

①  $1 : 5$

②  $1 : 4$

③  $5 : 3$

④  $3 : 5$

⑤  $1 : 3$

45. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$4\frac{4}{5} : 3\frac{3}{10}$$



답: \_\_\_\_\_

46. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 고르시오.

$$3\frac{2}{5} : 4.5 = \square : 0.5$$

①  $\frac{7}{45}$

②  $\frac{17}{45}$

③  $\frac{45}{17}$

④  $\frac{9}{17}$

⑤  $\frac{17}{9}$

47. 준이의 예금액은 20800 원입니다. 준이와 현이의 예금액의 비가 4 : 9 일 때, 현이의 예금액은 얼마인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

원의

48. 보리 생산량에 대한 쌀 생산량의 비의 값이  $\frac{12}{5}$  입니다. 보리의 생산량이 12000 kg 일 때, 쌀의 생산량은 몇 kg입니까?



답:

\_\_\_\_\_ kg

49. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 11 : 13입니다. 이 날 낮의 길이는 몇 시간입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 시간

**50.** 어떤 일을 갑이 3 일, 을이 4 일 동안 하였습니다. 돈은 일한 날수에 비례해서 지급되었고, 두 사람이 받은 돈의 합이 49000 원이었다면 갑은 얼마를 받았겠습니까?

① 14000 원

② 21000 원

③ 28000 원

④ 35000 원

⑤ 42000 원