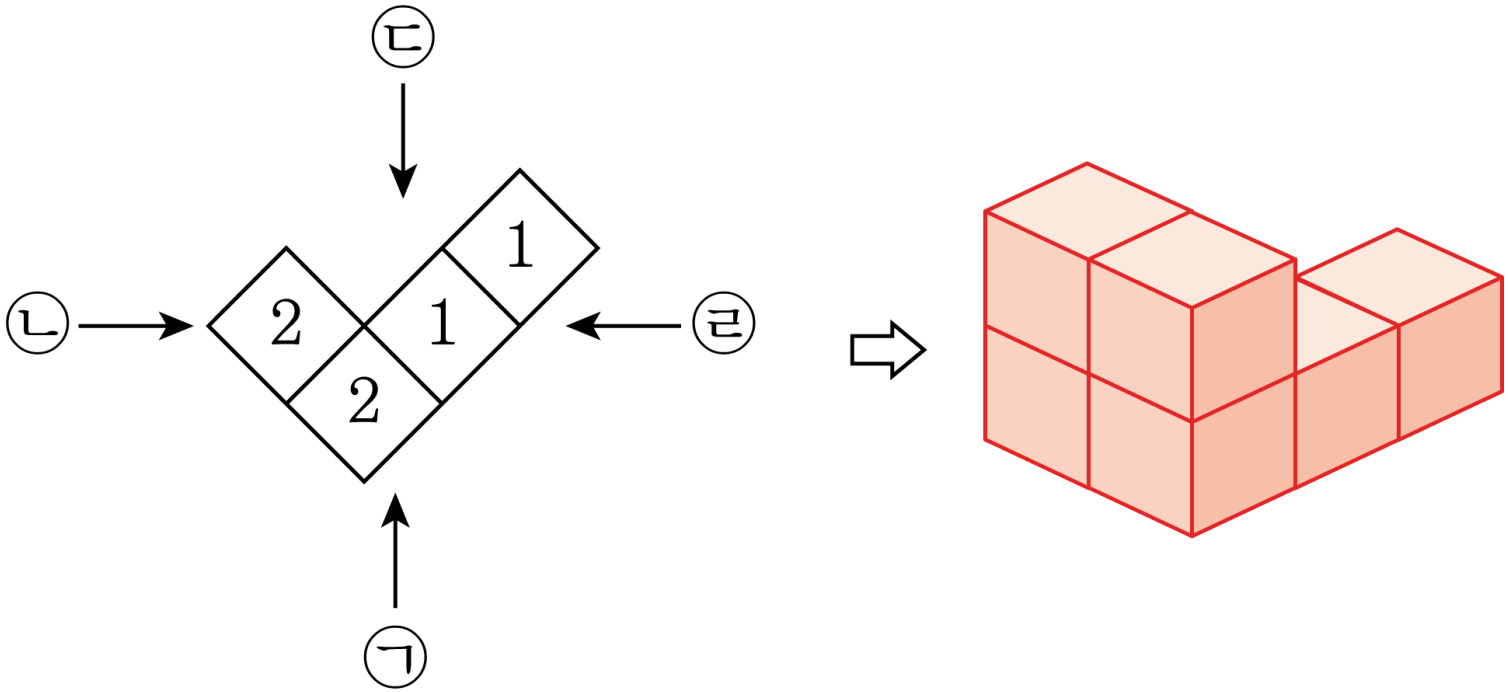
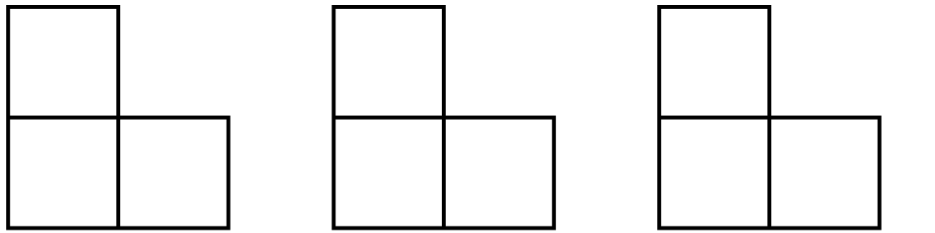
1. 왼쪽의 바탕 그림 위의 수는 그 위에 쌓을 쌓기나무의 개수를 나타냅니다. 완성된 쌓기나무는 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 중에서 어느 방향에서 본 모양입니까?



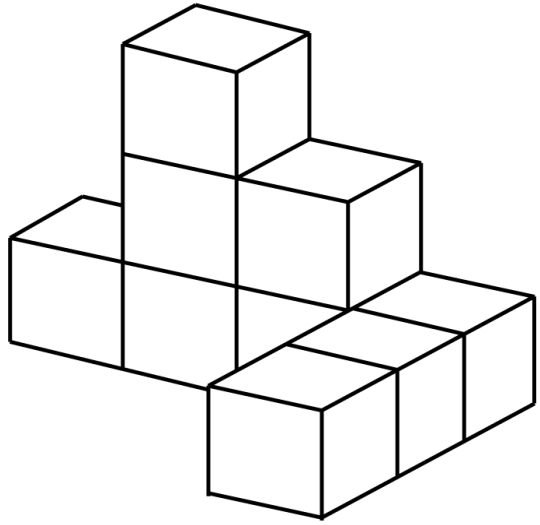
답: _____

2. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같은 쌓기나무를 만들려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?

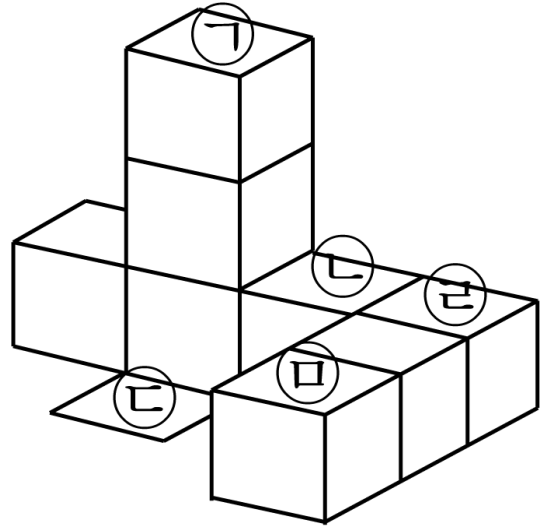


답: _____ 개

3. 두 모양이 서로 같은 모양이 되도록 나에 쌓기나무 1개를 더 쌓으려면 쌓기나무를 더 놓아야 하는 곳은 어느 곳입니까?



가



나

답: _____

4. 비에서 전항과 후항을 찾아 순서대로 쓰시오.

11 : 13

답 : _____

답 : _____

5. 다음 중 비례식인 것은 어느 것입니까?

① $35 = 12$ ② $182 = 33$ ③ $4 : 5 = 8 : 10$

④ $9 - 5 = 1 + 3$ ⑤ $16 - 2 = 3 : 7$

6. 비례식 $3 : 5 = 6 : 10$을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

① 외항은 3, 5이고, 내항은 6, 10입니다.

② 전항은 3, 10이고, 후항은 5, 6입니다.

③ 외항은 5, 6이고, 내항은 3, 10입니다.

④ 외항은 3, 10이고, 내항은 5, 6입니다.

⑤ 전항은 5, 6이고, 전항은 3, 10입니다.

7. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$0.2 : 0.5 = (0.2 \times 10) : (0.5 \times \square) = 2 : \square$$

답 : _____

답 : _____

8. 다음 괄호 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

> 어떤 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 할 때, $0.46 : 0.23$과 같이 소수로 되어 있는 경우에는 전항과 후항에 (　　)(을)를 곱합니다.

답: _____

9. 다음 비례식에서 $\square$ 안에 수를 구하시오.

$$3 : 15 = \square : 30$$

답: _____

10. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4 : 7 = 8 : \square = \square : 21$$

답 : _____

답 : _____

11. 다음은 비례식에서 $\square$를 구하는 과정입니다. ( ) 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$8 : 6 = 4 : \square$

$\rightarrow 8 \times \square = 6 \times 4$

$\rightarrow 8 \times \square = 24$

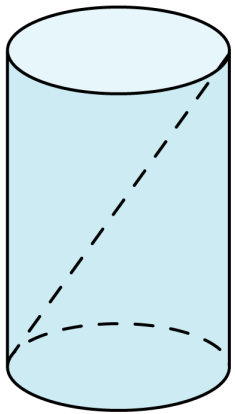
$\rightarrow \square = 24 \div (\quad)$

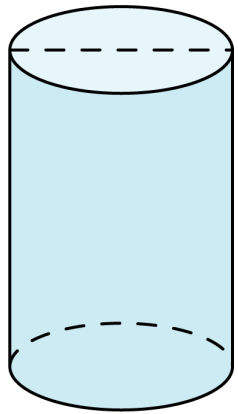
$\rightarrow \square = (\quad)$

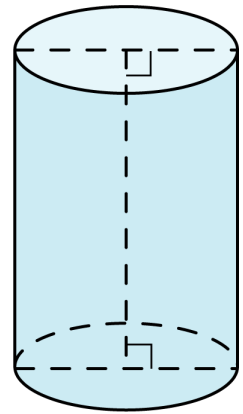
답 : _____

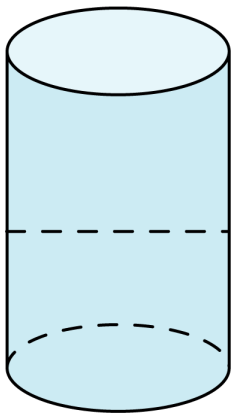
답 : _____

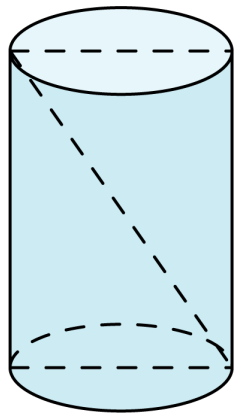
12. 원기둥의 높이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 

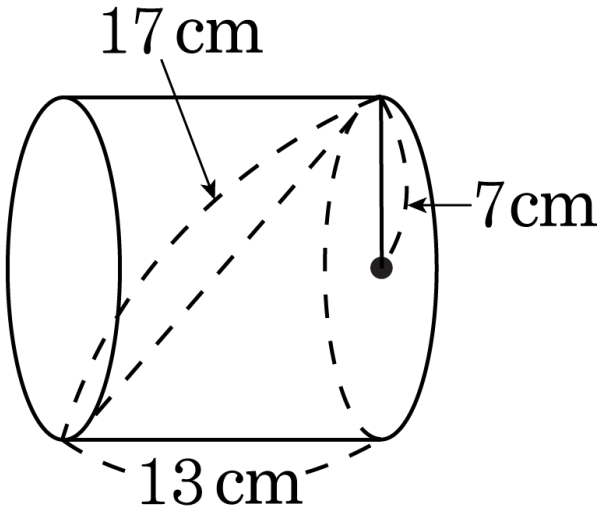
② 

③ 

④ 

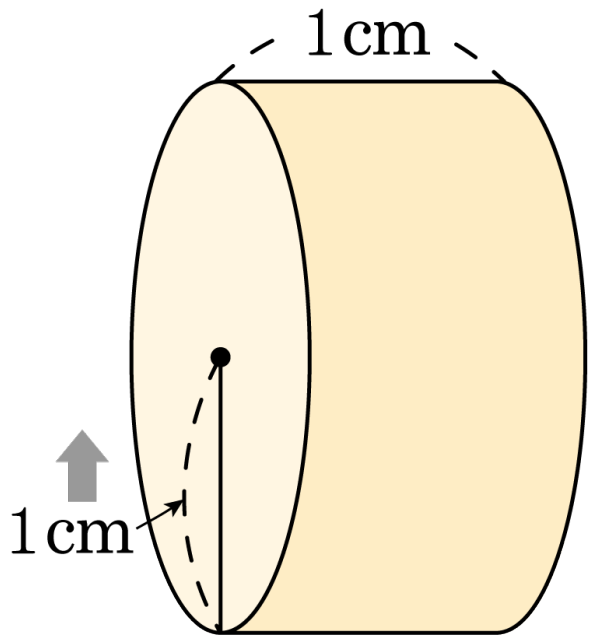
⑤ 

13. 다음 원기둥의 밑면의 반지름은 몇 cm 입니까?



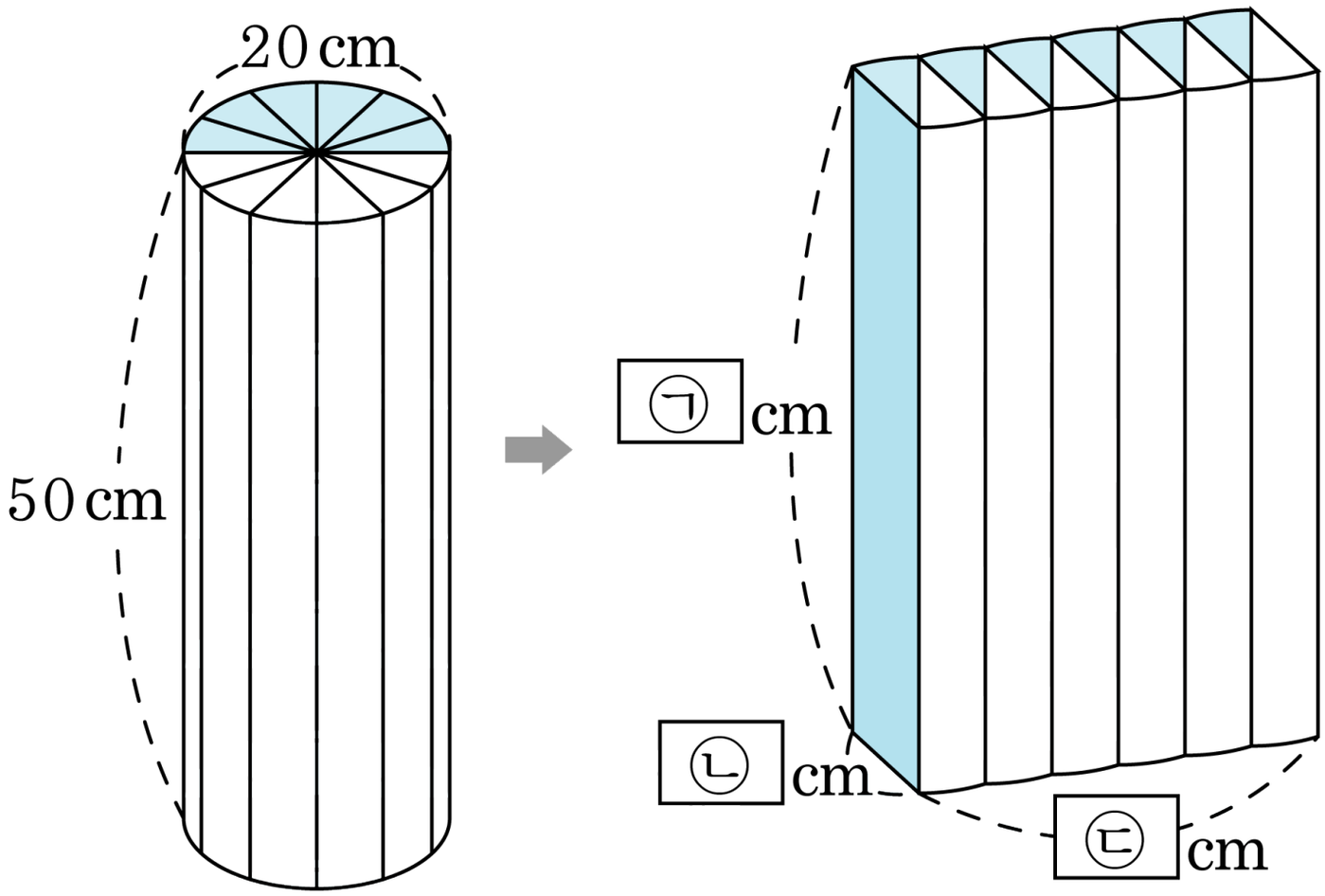
답: _____ cm

14. 다음 원기둥을 화살표 방향으로 1 바퀴 굴렸습니다. 원기둥이 굴러 간 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: _____ cm^2

15. 다음 원기둥을 잘게 잘라 오른쪽 그림과 같은 사각기둥을 만들었습니다. ㉠ ~ ㉢에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



답: _____ cm

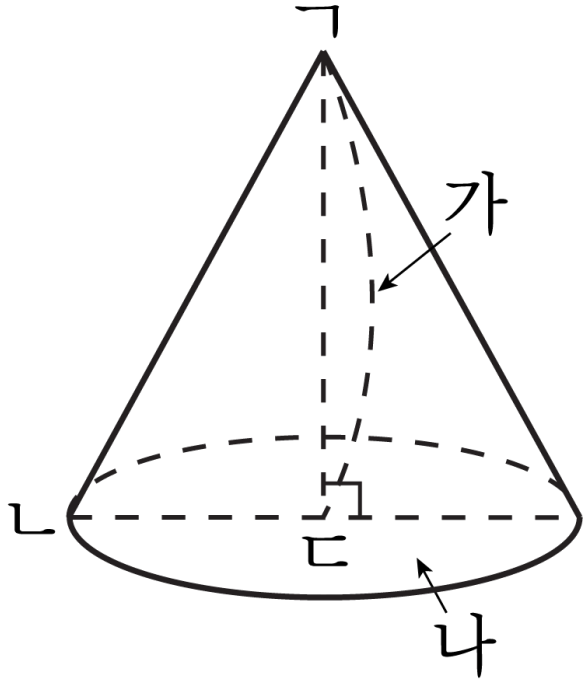
답: _____ cm

답: _____ cm

16. 높이가 15cm 이고, 부피가 753.6cm^3 인 원기둥의 밑면의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

17. 다음 원뿔의 각 부분을 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.



① 선분 ㄱㄴ – 높이

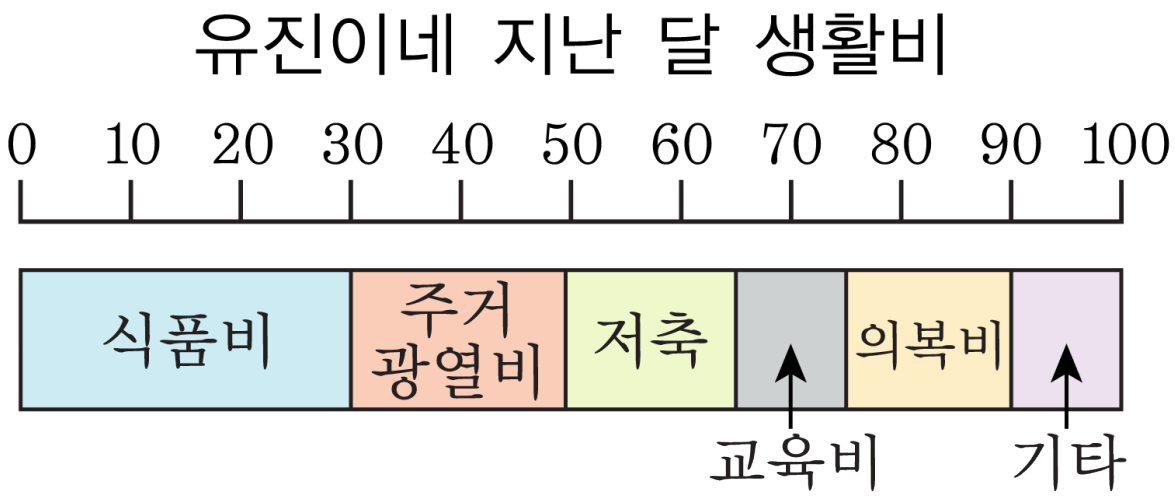
② 면 가 – 밑면

③ 선분 ㄱㄷ – 모선

④ 면 나 – 옆면

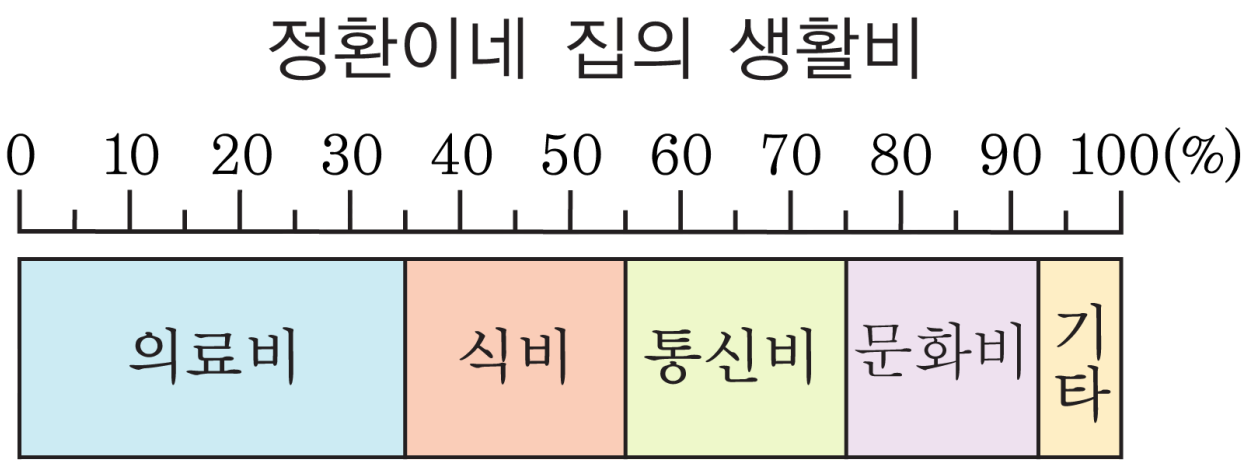
⑤ 점 ㄱ – 원뿔의 꼭짓점

18. 다음은 유진이네 지난 달 생활비 400000 원을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 교육비가 차지하는 비율은 전체의 [ ] % 일 때 [ ] 안에 알맞은 수를 구하시오.



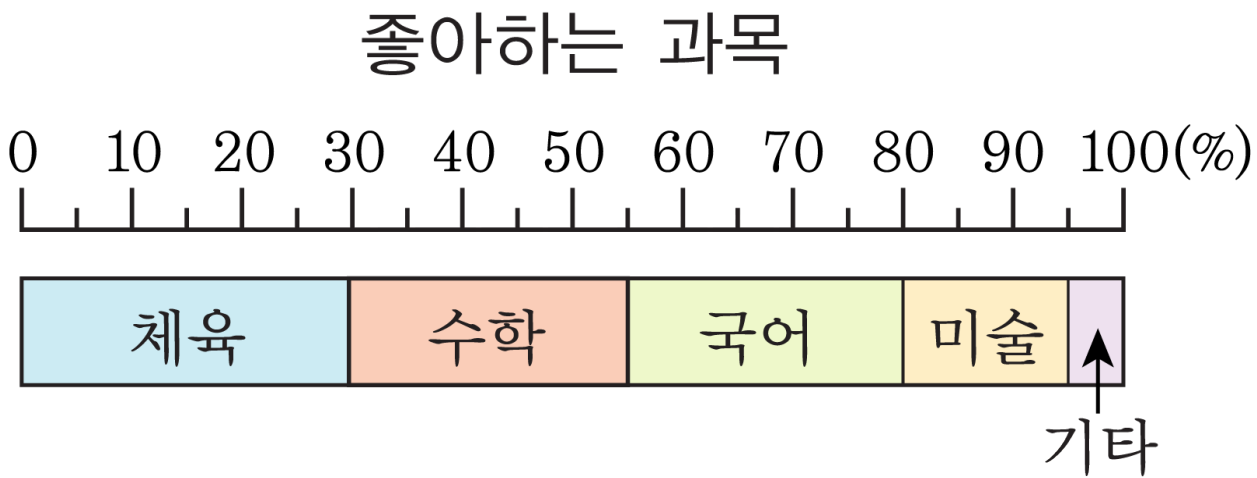
답: _____ %

19. 다음은 정환이네 집의 지난 달 생활비를 나타낸 그래프입니다. 가장 많이 지출한 것은 무엇인지 구하시오.



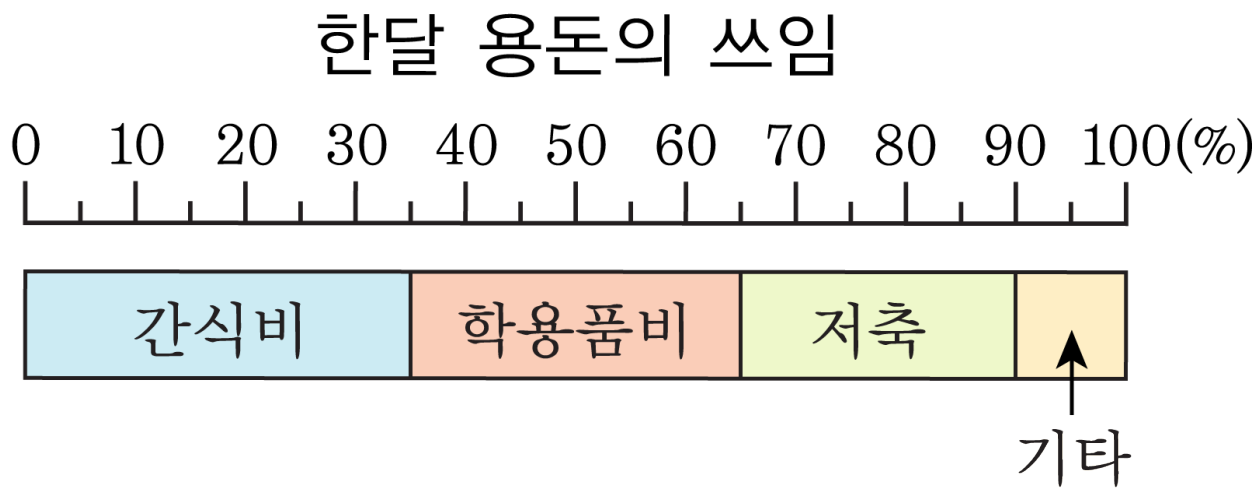
답 : _____

20. 정욱이네 반 학생들이 좋아하는 과목을 나타낸 띠그래프입니다. 가장 많은 학생들이 좋아하는 과목은 무엇인지 고르시오.



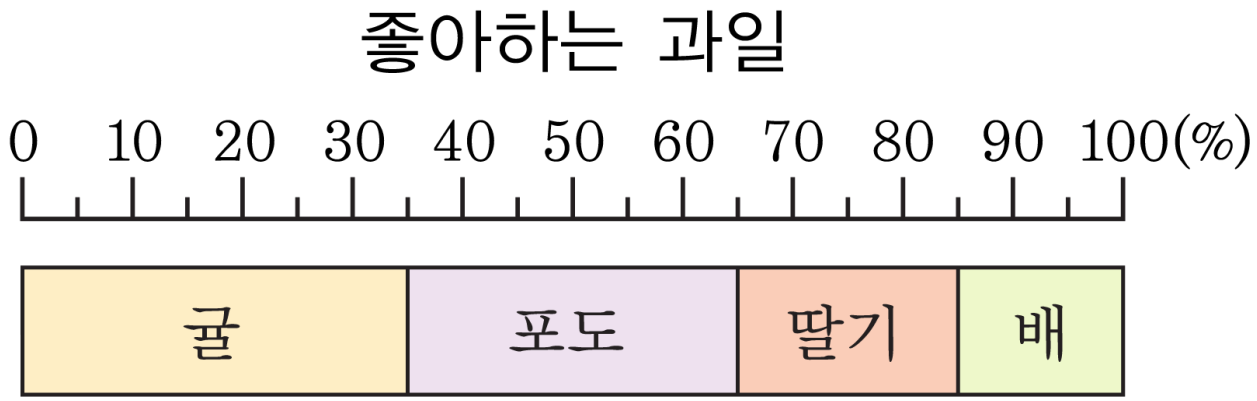
① 체육 ② 수학 ③ 국어 ④ 미술 ⑤ 기타

21. 디딤이의 한 달 용돈의 쓰임을 나타낸 띠그래프입니다. 학용품비는 기타의 몇 배인지 구하시오.



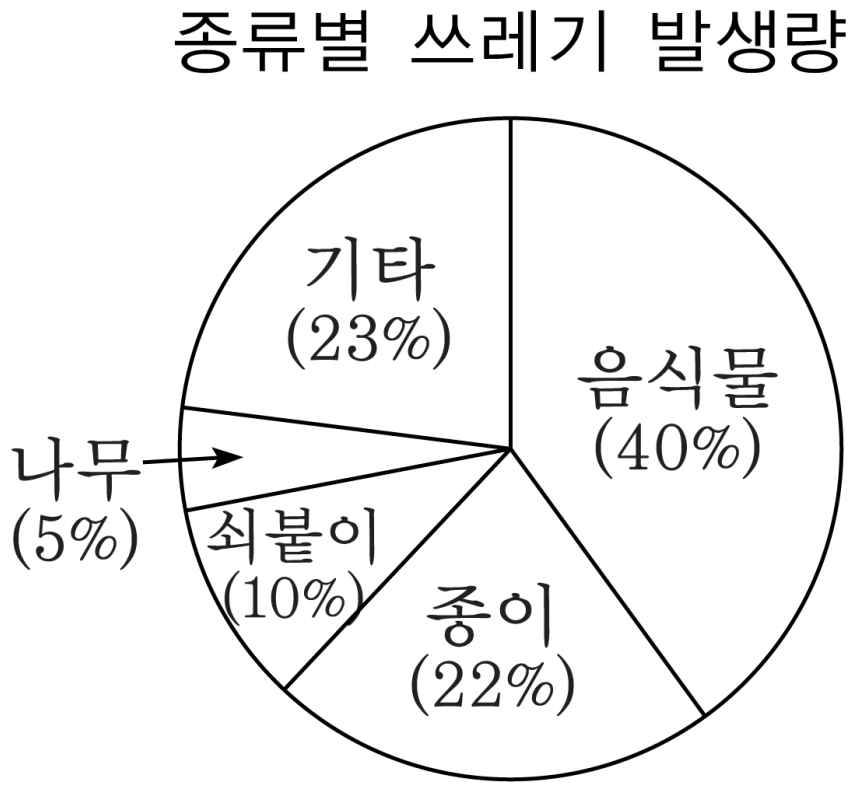
답: _____ 배

22. 다음은 우리 학교 학생들이 좋아하는 과일의 비율을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 포도를 좋아하는 학생의 비율은 전체 학생의 몇 %인지 구하시오.



답: _____ %

23. 우리 마을에서 한 달 동안 발생하는 쓰레기의 양을 조사하여 나타낸 원 그래프입니다. 쓰레기 발생량이 가장 많은 것은 어느 것인지 구하시오.

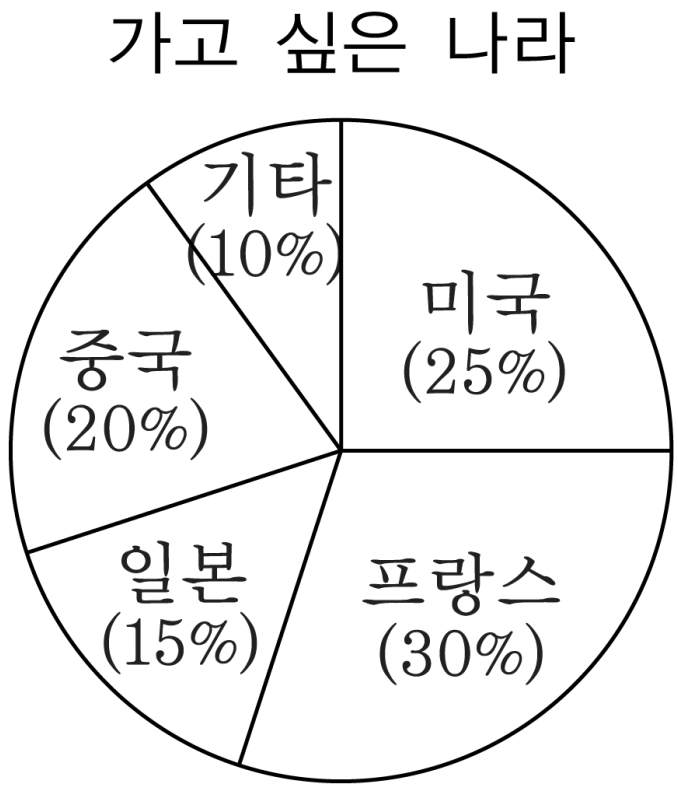


답 : _____

24. 다음 그림은 유나네 집의 지난 달 생활비를 나타낸 원그래프입니다. 식품비에 지출하는 생활비는 기타에 지출하는 생활비의 $\square$배가 된다고 할 때, $\square$안에 알맞은 수를 구하시오.

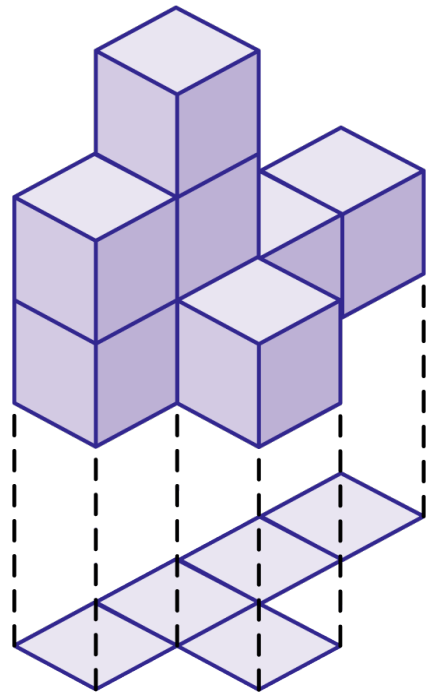
답: _____ 배

25. 석기네 학교 6 학년 학생 280 명이 가고 싶어하는 나라를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 프랑스에 가고 싶어하는 학생은 일본에 가고 싶어하는 학생의 몇 배인지 구하시오.



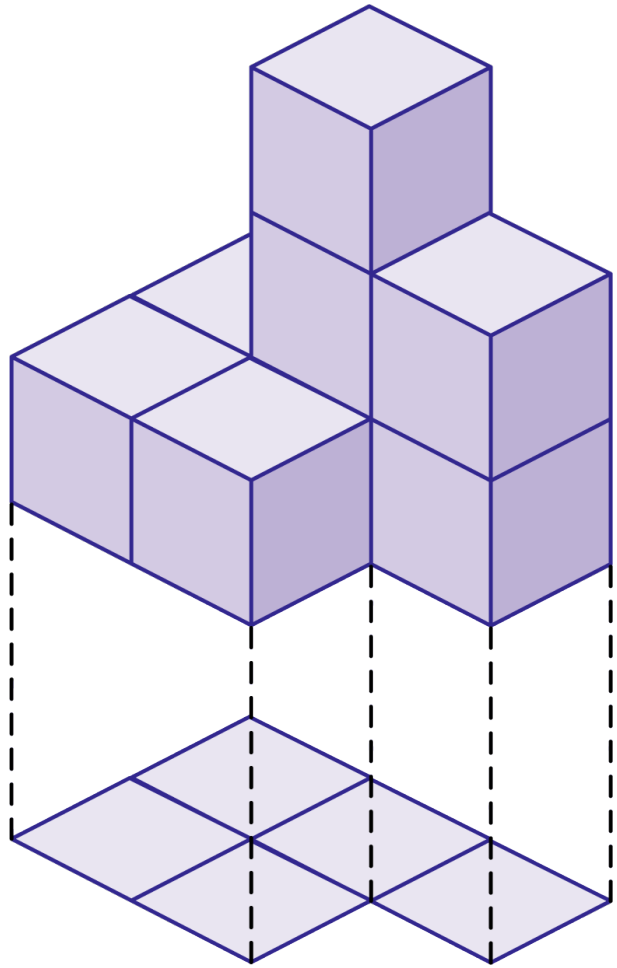
답: _____ 배

26. 쌓기나무를 쌓아서 다음 모양을 만들었습니다. 사용된 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



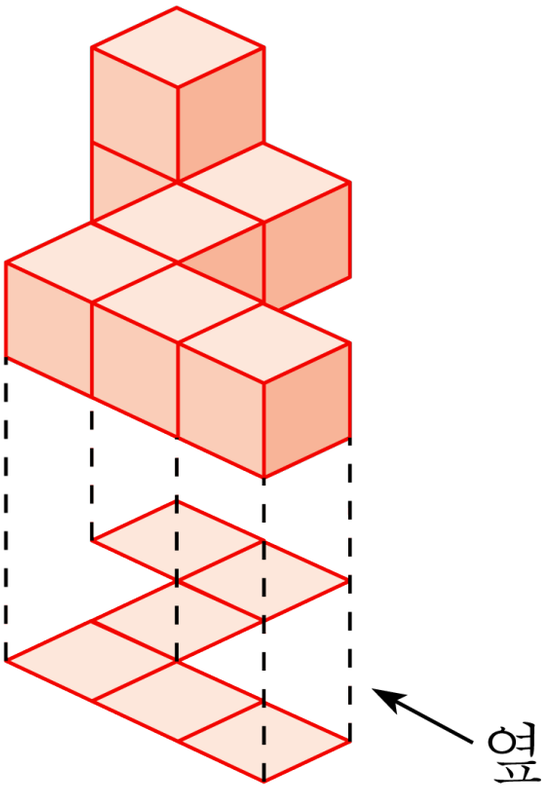
답: _____ 개

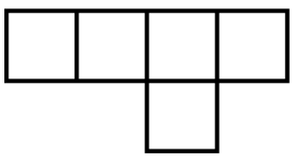
27. 쌓기나무 10 개로 다음 모양을 쌓으면 몇 개가 남겠습니까?

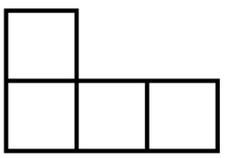


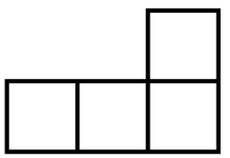
답: _____ 개

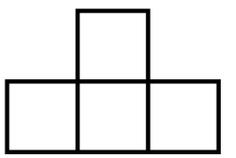
28. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 옆에서 본 모양을 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

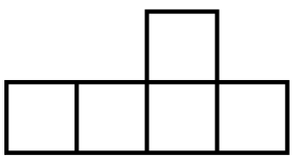


① 

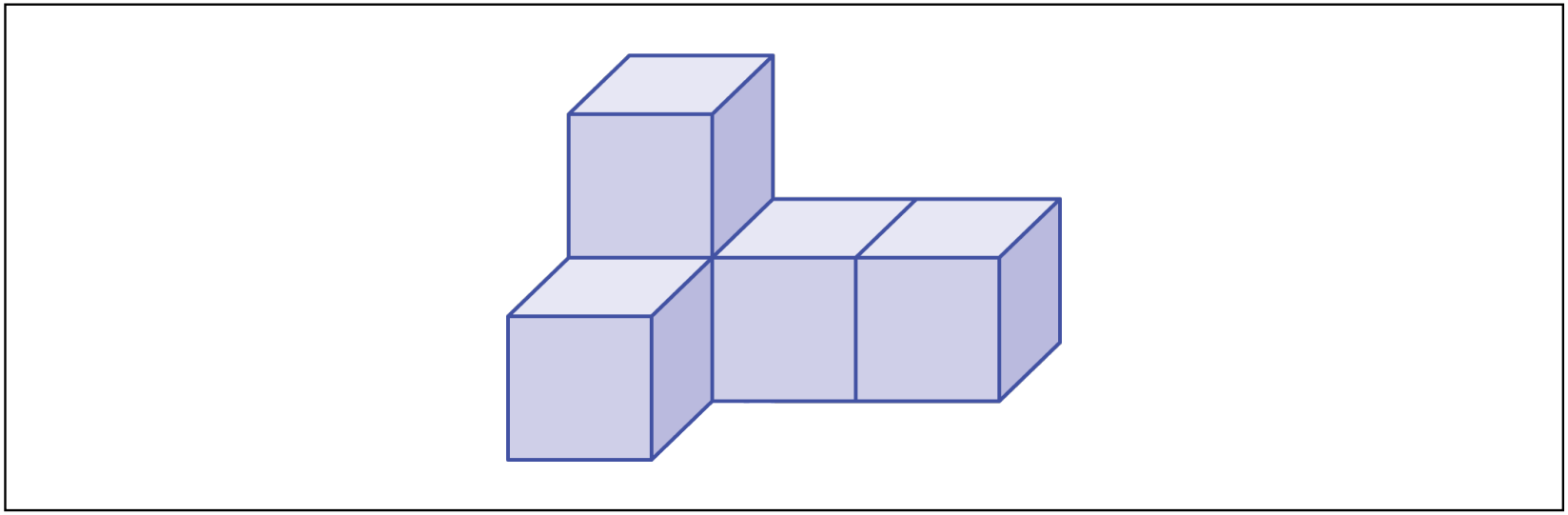
② 

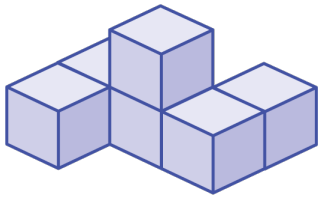
③ 

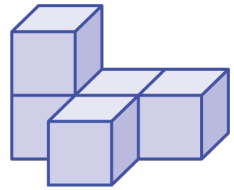
④ 

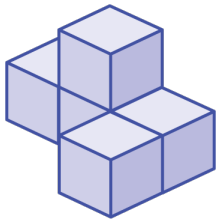
⑤ 

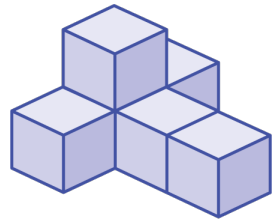
29. 다음 쌓기나무와 모양이 같은 것은 어느 것입니까?

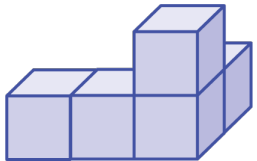


① 

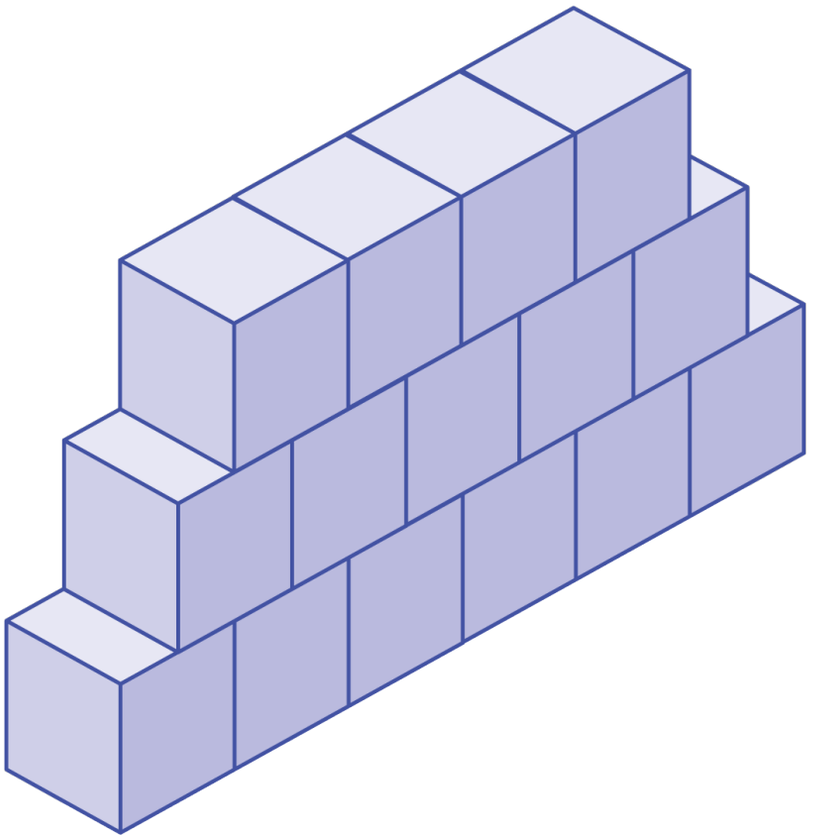
② 

③ 

④ 

⑤ 

30. 쌓기나무로 그림과 같은 모양을 만들어 보고, 규칙을 바르게 말한 것을 고르시오.



① 위로 올라갈수록 3 개씩 줄어듭니다.

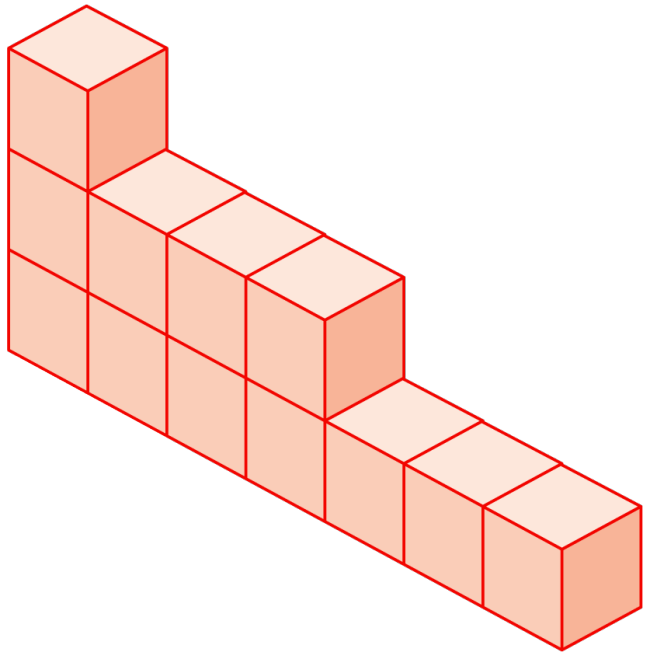
② 위로 올라갈수록 2 개씩 늘어납니다.

③ 위로 올라갈수록 1 개씩 늘어납니다.

④ 위로 올라갈수록 2 개씩 줄어듭니다.

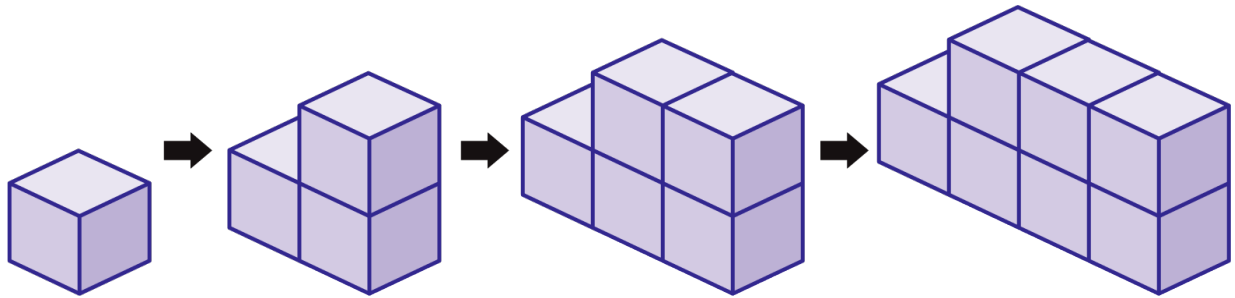
⑤ 위로 올라갈수록 1 개씩 줄어들고 엇갈려 쌓았습니다.

31. 쌓기나무를 다음과 같이 쌓았습니다. 규칙에 따라 아래에 한 층을 더 쌓으면 쌓기나무는 몇 개 더 놓아야 합니까?



답: _____ 개

32. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓을 때, 여섯째 번에 올 쌓기나무는 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

33. 다음 중 비의 값이 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

① $36 : 30$ ② $6 : 5$ ③ $0.5 : 0.6$

④ $18 : 15$ ⑤ $\frac{1}{5} : \frac{1}{6}$

34. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$25\,\mathrm{m}^2 : 2.5a$

답 : _____

35. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$3\frac{1}{2} : 2\frac{5}{8}$$

답: _____

36. 가로와 세로의 비가 $16:9$인 직사각형 모양의 깃발을 만들려고 합니다. 가로를 $48\,\text{cm}$로 하면, 세로는 몇 cm로 해야 하는지 구하시오.

답: ________ cm

37. 형석이와 재호는 초콜릿을 $8 : 5$의 비로 나누어 가지기로 하였습니다. 형석이가 40개를 가진다면, 재호는 초콜릿을 몇 개 가지게 되는지 구하시오.

답: _____ 개

38. 5자루에 3300원 하는 연필이 있습니다. 이 연필을 3자루 사려면 얼마가 필요합니까?

답: _____ 원

39. 21을 2 : 5로 비례배분하시오.

답 : _____

40. 쌀 330 kg을 형과 동생이 일한 시간의 비로 나누어 가지려고 합니다. 형과 동생이 일한 시간의 비가 7 : 4일 때, 형은 몇 kg의 쌀을 갖게 되는지 구하시오.

답: _____ kg

41. 수제비 반죽을 만드는 데 밀가루와 물을 4 : 7의 비로 섞었습니다. 반죽의 무게가 550g일 때, 반죽에 들어 있는 밀가루는 몇 g인지 구하시오.

답: ________ g

42. 3500 원을 지호와 동생에게 4 : 3 의 비로 비례배분하려고 합니다. 지호와 동생에게 받게 되는 돈의 차이를 구하시오.

답: _____ 원

43. 다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

① 옆면의 모양은 사각형입니다.

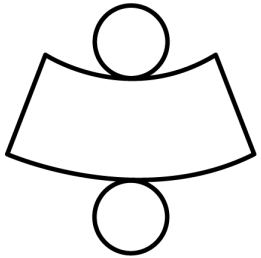
② 밑면의 모양은 원입니다.

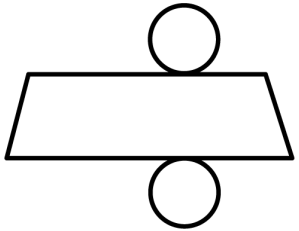
③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.

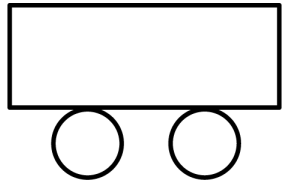
④ 꼭짓점의 수는 무수히 많습니다.

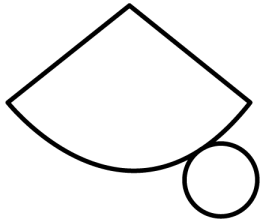
⑤ 밑면과 옆면은 평행입니다.

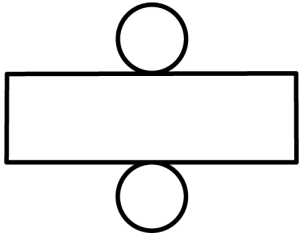
44. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

① 

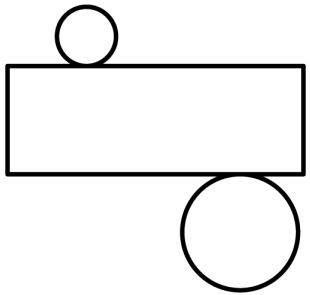
② 

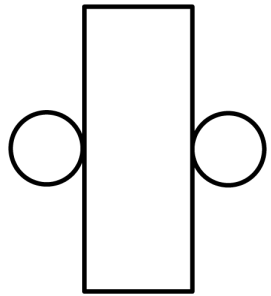
③ 

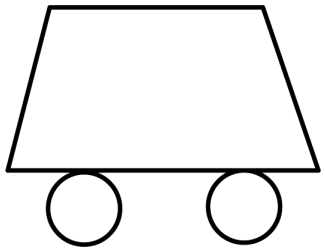
④ 

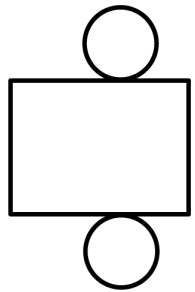
⑤ 

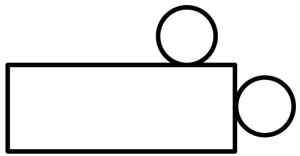
45. 다음 중 원기둥의 전개도를 모두 고르시오.

① 

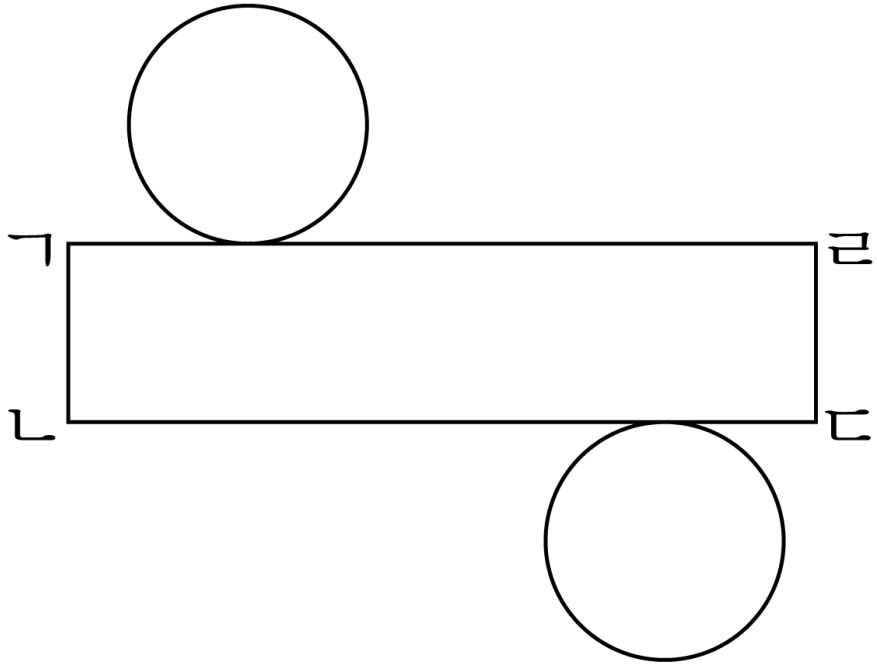
② 

③ 

④ 

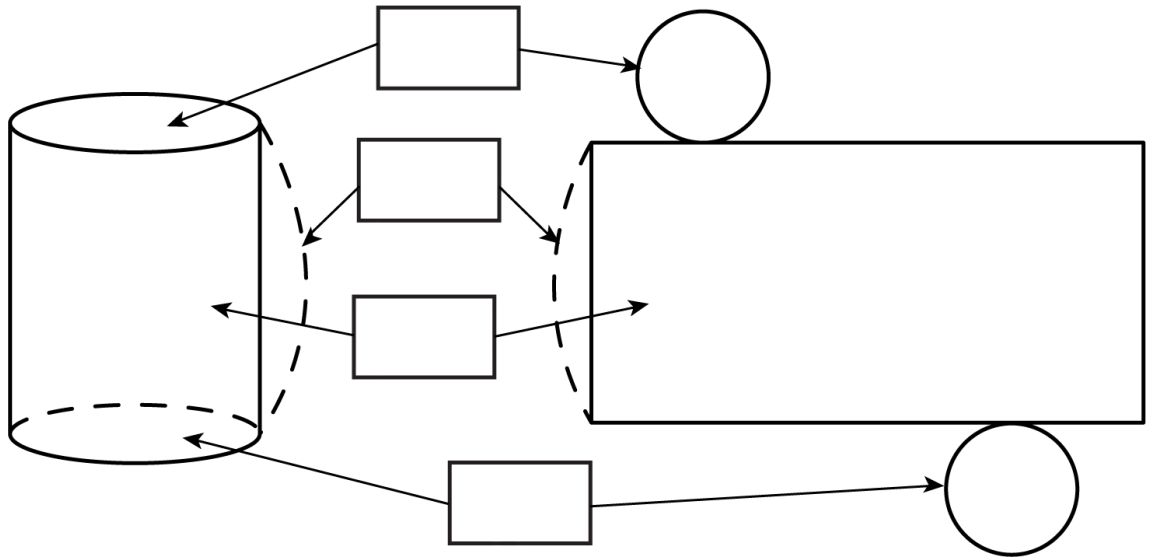
⑤ 

46. 다음 그림은 밑면의 지름이 12 cm, 높이가 9 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 변 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

47. [ ]안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?



① 밑면, 높이, 옆면, 밑면

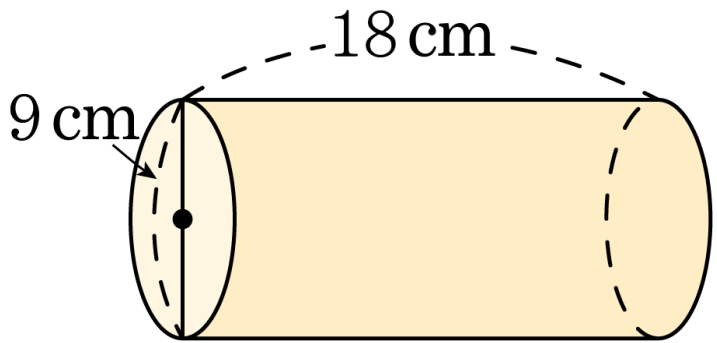
② 밑면, 밑면, 옆면, 높이

③ 밑면, 높이, 밑면, 옆면

④ 밑면, 옆면, 높이, 밑면

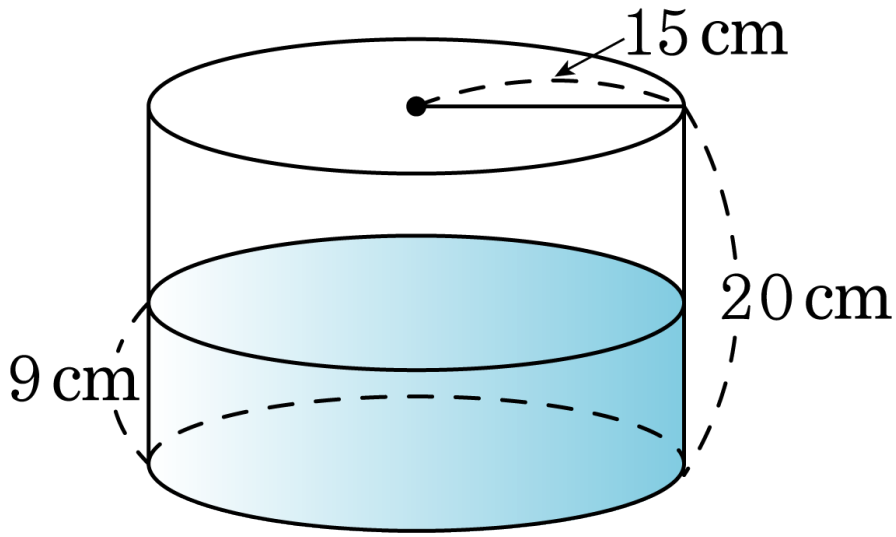
⑤ 밑면, 옆면, 밑면, 높이

48. 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



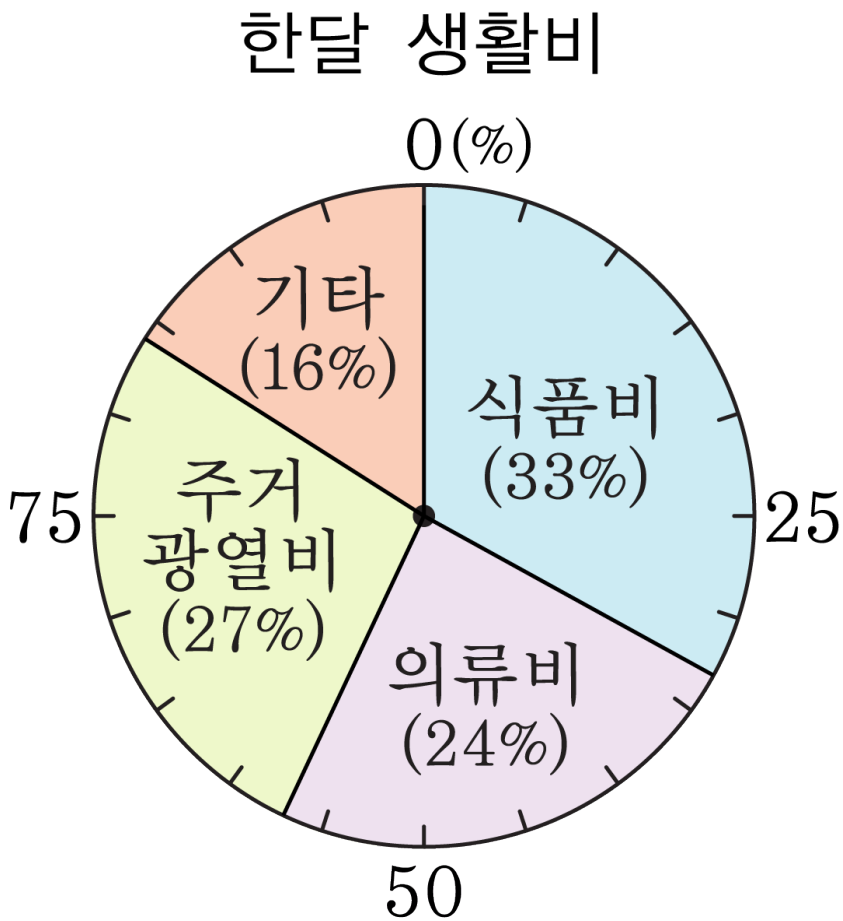
답: _____ cm^2

49. 다음 원기둥 모양의 물통에 담긴 물의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오. (단, 물통의 두께는 무시합니다.)



답: _____ cm^3

50. 다음 원그래프는 상미네 집의 한 달 생활비를 나타낸 것입니다. 한 달 생활비가 90 만 원일 때 의류비는 얼마인지 구하시오.



답: _____ 원