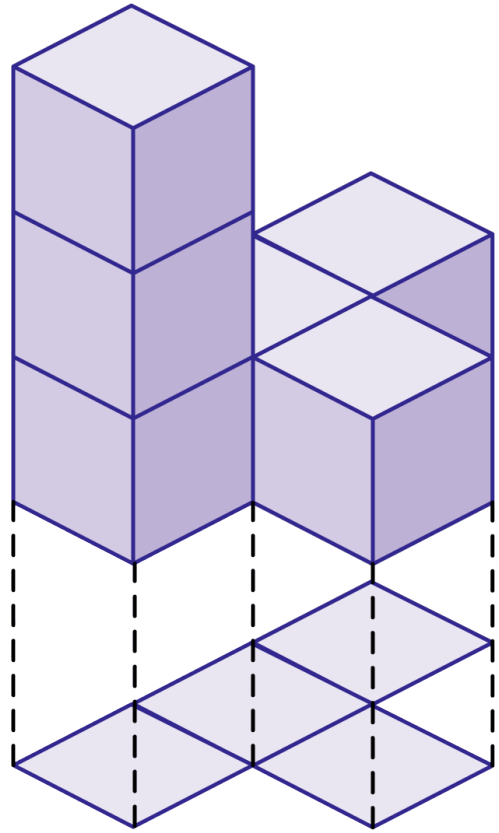
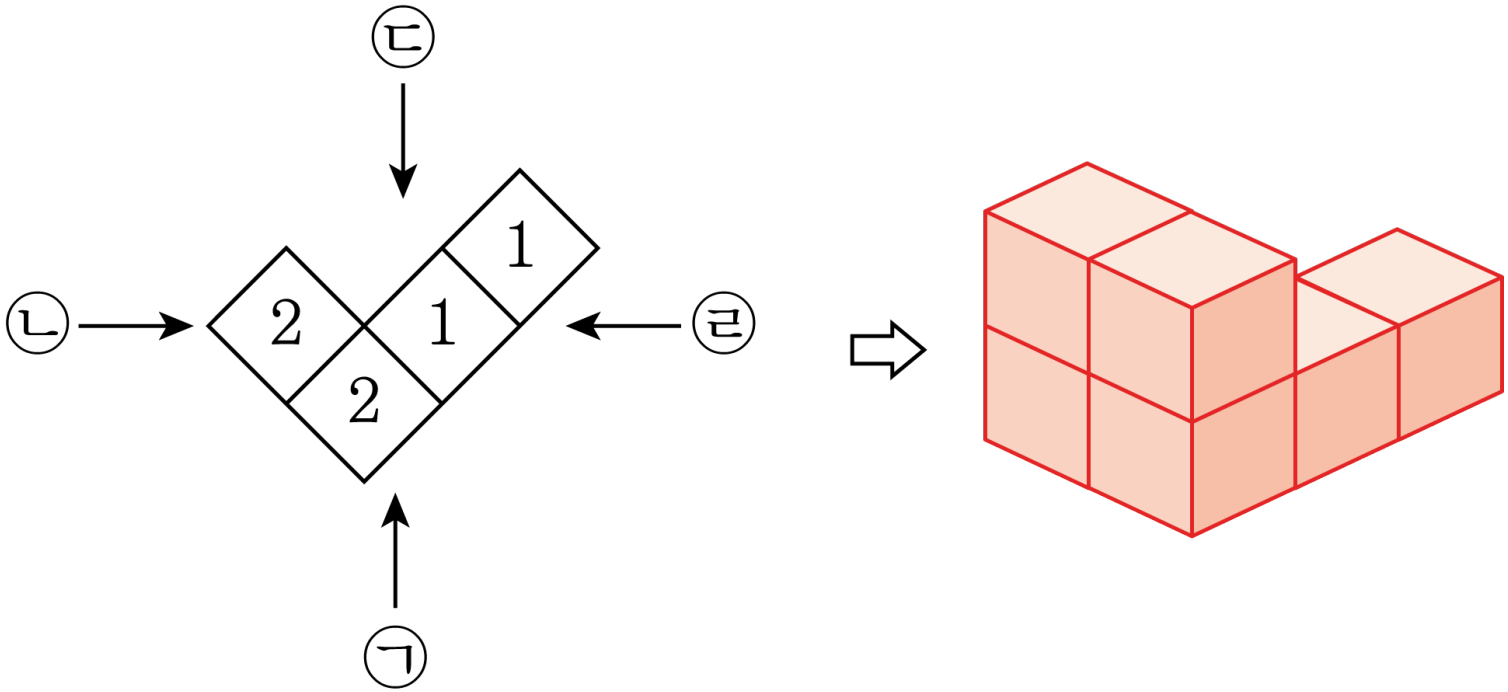
1. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무가 몇 개 필요한지 구하시오.



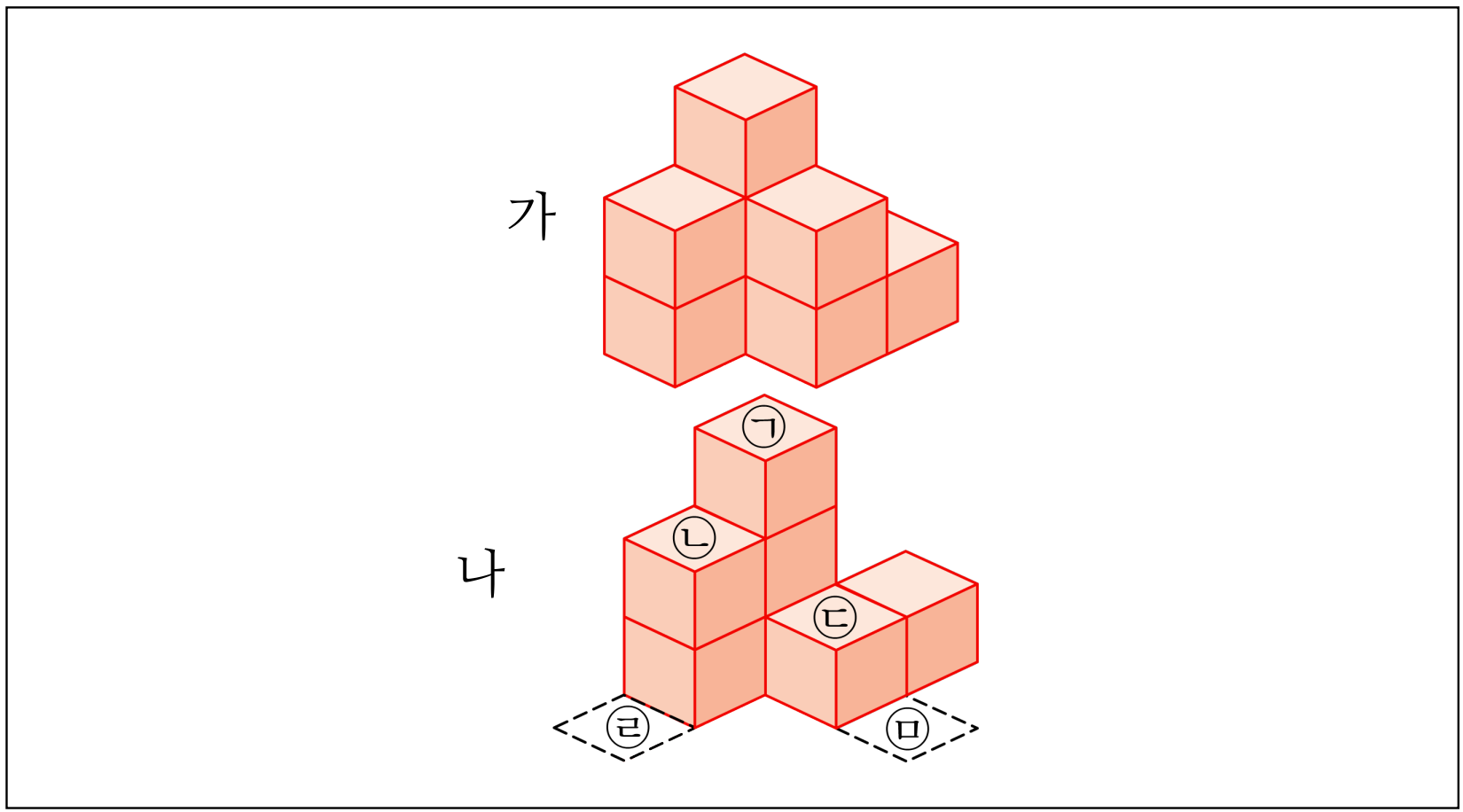
답: _____ 개

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



답: _____

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



답: _____

4. 비례식에서 내항과 외항을 찾아 ( ) 안에 알맞은 숫자를 순서대로 쓰시오.

$$3 : 11 = 9 : 33$$

$\rightarrow$ 외항 : 3, ( ) 내항 : 11, ( )

답 : _____

답 : _____

5. $\square$ 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$7 : 9 = (7 \times 3) : (9 \times \square) = \square : \square$$

답 : _____

답 : _____

답 : _____

6. 비 $0.4 : 0.9$ 를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어 보시오.

답 : _____

7. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

답 : _____

답 : _____

8. 이익금을 하림이와 수진이가 2 : 7 의 비로 나누어 가지려고 합니다. 수진이는 이익금의 얼마를 가지면 됩니까?

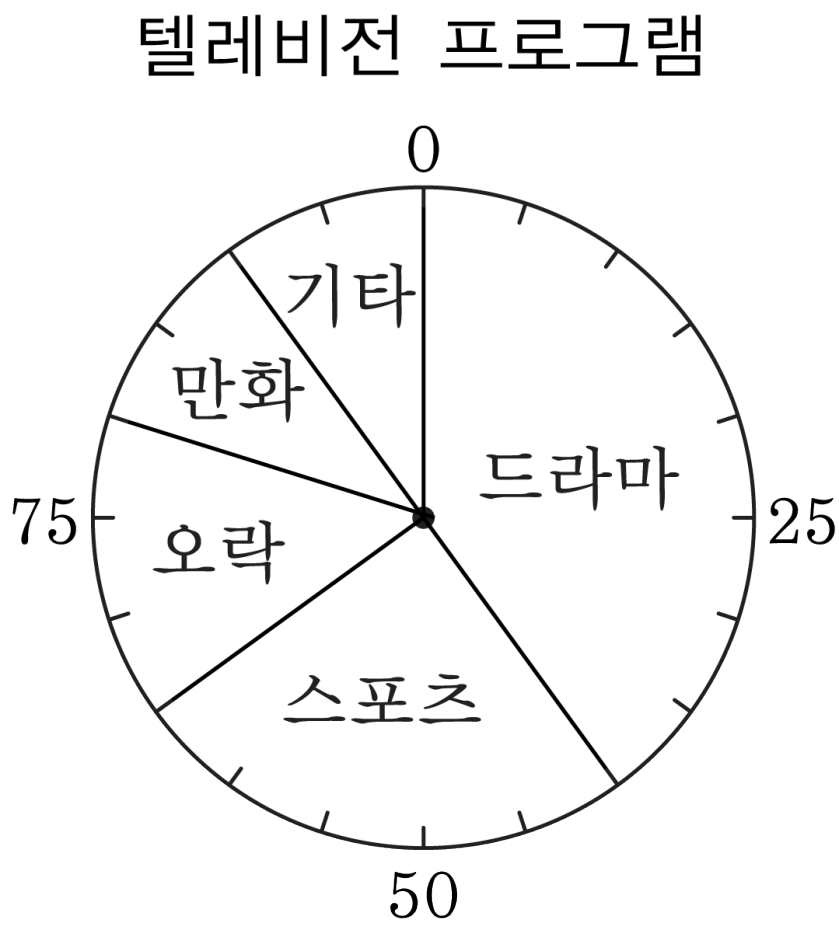
① $\frac{2}{7}$ ② $\frac{7}{2}$ ③ $\frac{7}{9}$ ④ $\frac{2}{9}$ ⑤ $\frac{7}{14}$

9. ☐ 안에 알맞은 말을 쓰시오.

> 전체에 대한 각 부분의 비율을 띠의 모양으로 나타낸 그래프를 ☐라고 합니다.

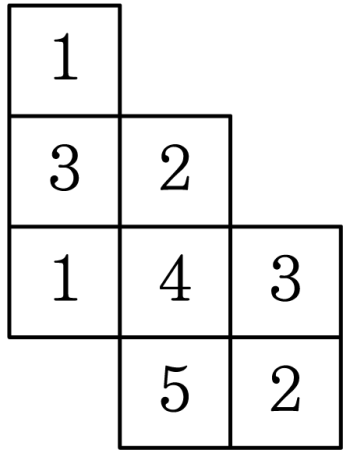
답 : _____

10. 다음 원그래프는 한솔이네 반 학생들이 즐겨 보는 텔레비전 프로그램을 조사하여 나타낸 것입니다. 드라마를 즐겨 보는 학생은 전체의 $\square$ % 가 된다고 할 때, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



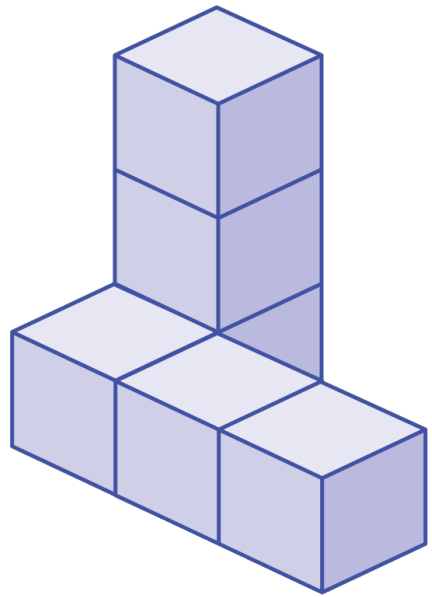
답: _____ %

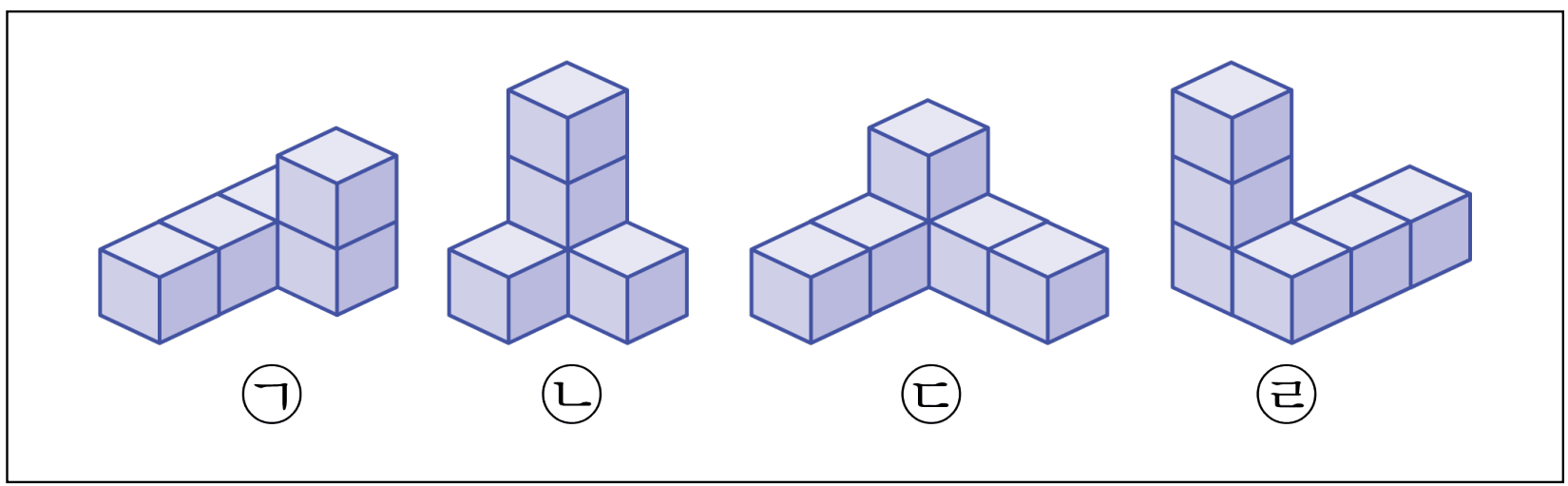
11. 다음 바탕 그림의 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓을 때, 3 층에 놓이는 쌓기나무는 몇 개입니까?



답: _____ 개

12. 다음 쌓기나무 모양과 같은 모양은 어느 것입니까?





답 : _____

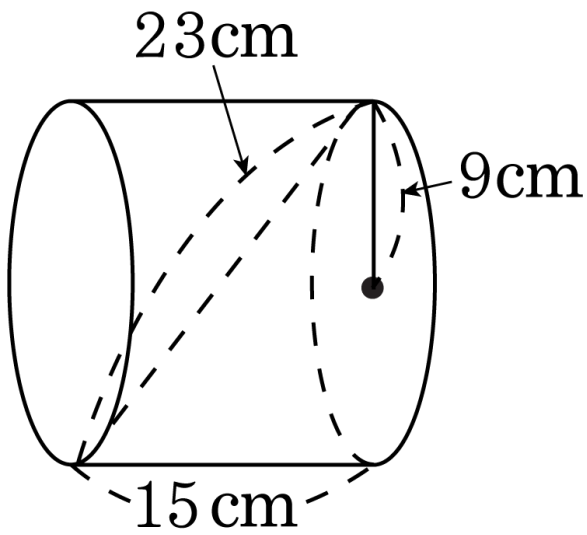
13. $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2 : 5 = \square : 10 = 6 : \square$$

답 : _____

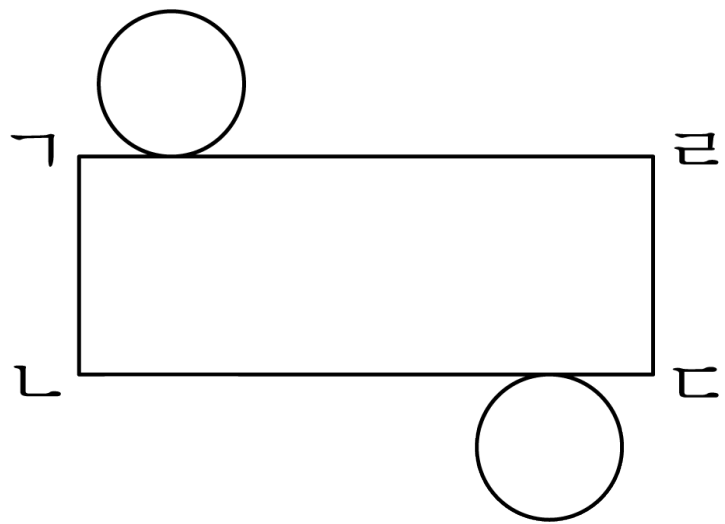
답 : _____

14. 다음 원기둥의 밑면의 지름은 몇 cm 입니까?



답: _____ cm

15. 다음 그림은 밑면의 지름이 11.5 cm, 높이가 21 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 변 ㄱㄴ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

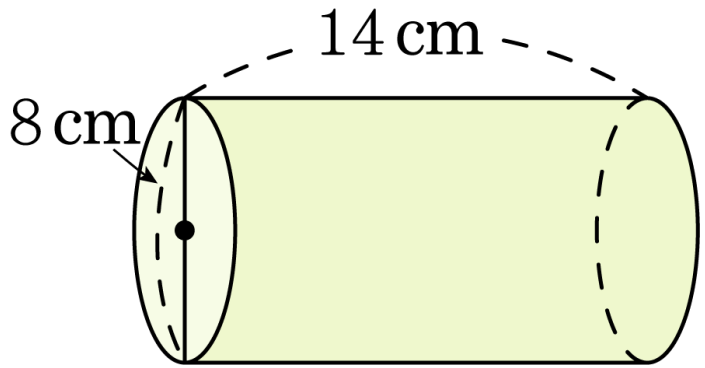


답: _____ cm

16. 옆넓이가 $339.12\,\mathrm{cm}^2$ 인 원기둥의 밑면의 반지름의 길이가 $6\,\mathrm{cm}$ 일 때, 높이를 구하시오.

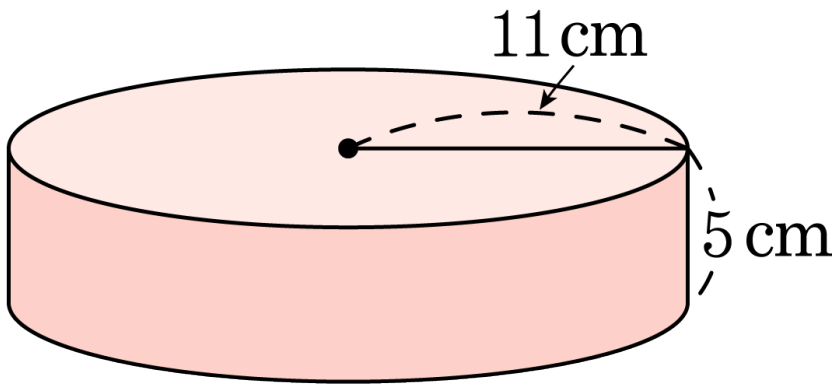
답: _____ cm

17. 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

18. 다음 그림을 보고, 원기둥의 부피를 구하시오.

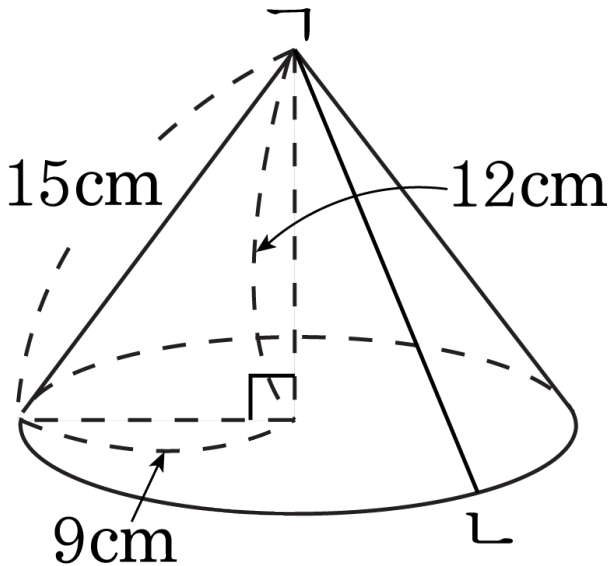


답: _____ cm^3

19. 밑넓이가 452.16cm^2 이고, 부피가 5425.92cm^3 인 원기둥의 높이를 구하시오.

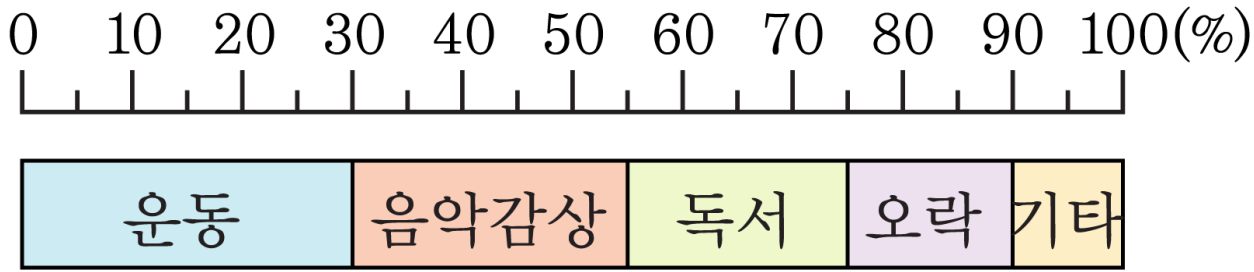
답: _____ cm

20. 다음 도형에서 선분 ㄱㄴ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



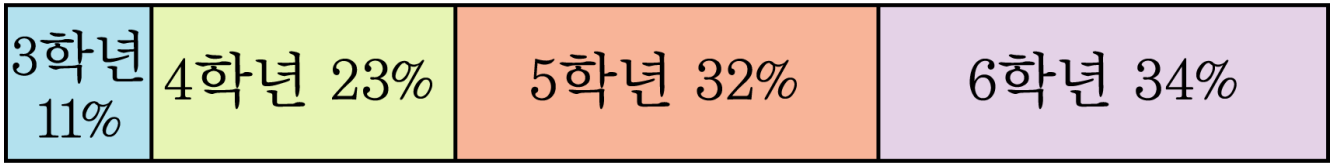
답: _____ cm

21. 다희네 반 학생들의 취미 활동을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 취미 활동이 운동인 학생은 취미 활동이 오락인 학생의 $\square$ 배가 된다고 할 때, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답: _____ 배

22. 다음은 학교 도서관의 책 1500 권을 빌려간 학생들을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 5 학년 학생들이 빌려간 책은 모두 몇 권인지 구하시오.

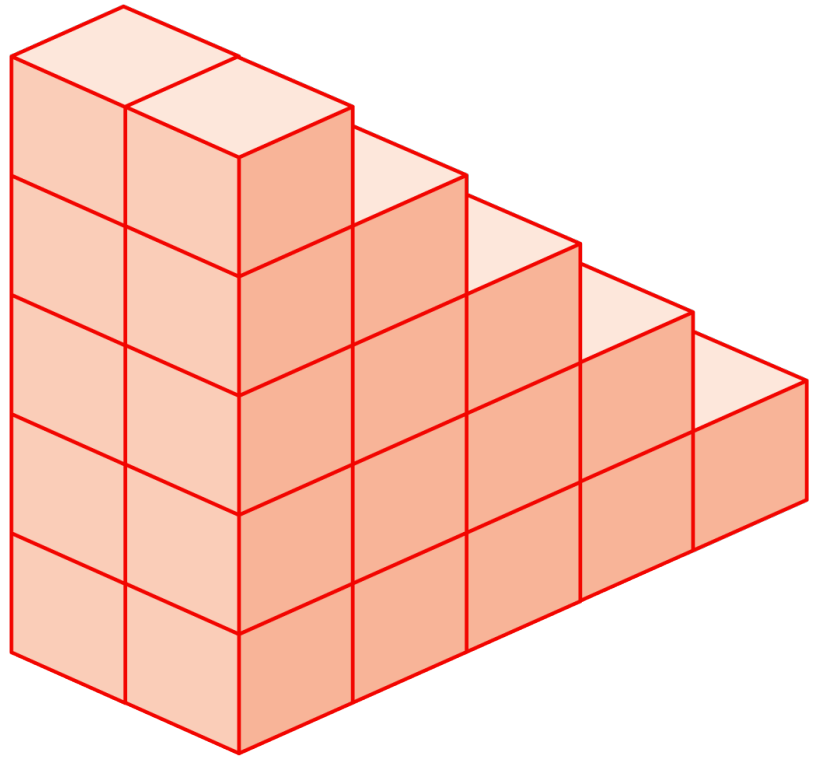


답: _____ 권

23. y는 x에 반비례하고 $x = 10$ 일 때, $y = 2$ 입니다. $x = 5$ 일 때 y 의 값을 구하시오.

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

24. 다음 모양의 규칙으로 알맞은 것을 고르시오.



① 올라갈수록 2 개씩 늘어납니다.

② 내려올수록 오른쪽으로 2 개씩 늘어납니다.

③ 올라갈수록 1 개씩 늘어납니다.

④ 내려올수록 왼쪽으로 2 개씩 늘어납니다.

⑤ 내려올수록 3 개씩 늘어납니다.

25. 민지는 집에 있는 원기둥 모양의 가구 전체에 페인트를 칠하려고 합니다. 밑면의 반지름이 $10\,\text{cm}$이고, 높이가 $50\,\text{cm}$일 때 색칠할 부분의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2