1. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{4}{9} \div \frac{2}{9} = \square$$

답 : _____

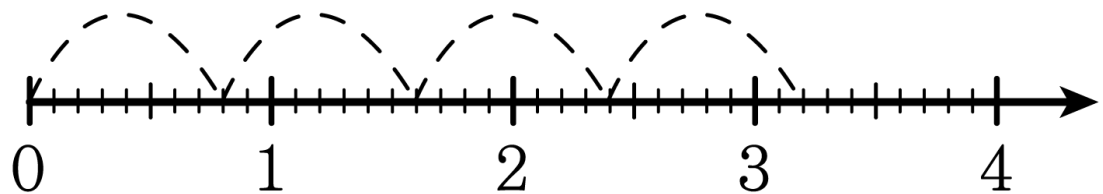
2. $2\,\mathrm{m}$의 긴 가래떡을 $\frac{1}{19}\,\mathrm{m}$씩 자른다면 몇 도막으로 나누어집니까?

답: _____ 도막

3. 9 L들이의 쌀통이 있습니다. $\frac{9}{10}$ L들이의 바가지로 몇 번 쌀을 부으면 이 쌀통에 쌀이 가득차겠습니까?

답: _____ 번

4. 그림을 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$3.2 \div 0.8 = \square$

답 : _____

5. 비례식인 것을 찾아 기호를 쓰시오.

가 $16 \div 2 = 4 \div 2$	나 $5 : 7 = 10 : 14$
다 $11 \times 12 = 132$	라 $72 - 49 = 9 - 14$

답: _____

6. 다음 비례식을 보고, 알맞게 짝지어진 것은 어느 것입니까?

$$7 : 13 = 21 : 39$$

① $7 \Rightarrow$ 후항 ② $13 \Rightarrow$ 외항 ③ $21 \Rightarrow$ 외항

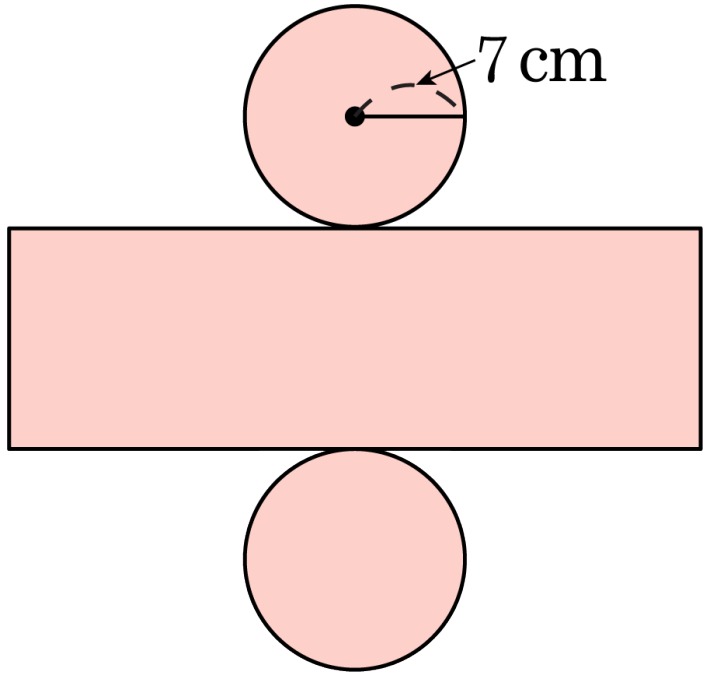
④ $39 \Rightarrow$ 전항 ⑤ $13 \Rightarrow$ 후항

7. 다음 비의 전항과 후항에 곱하여 비의 값이 같은 비가 될 수 <u>없는</u> 수는 어느 것입니까?

7 : 8.6

① 8.6 ② 7 ③ 1 ④ 0 ⑤ 10

8. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



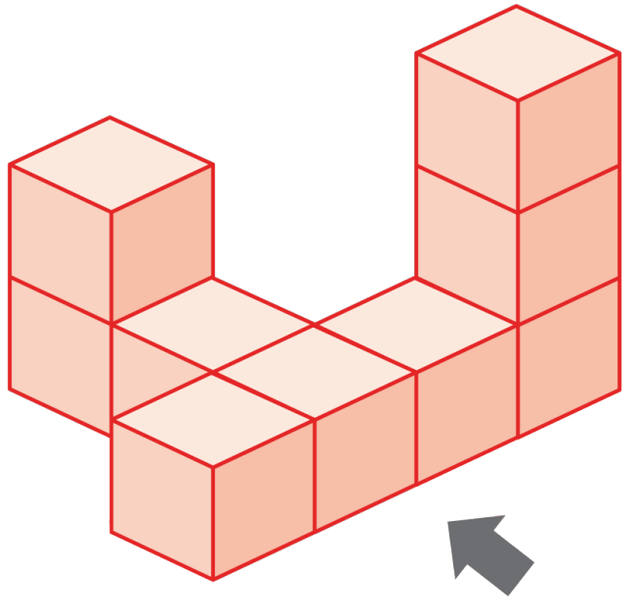
답: _____ cm

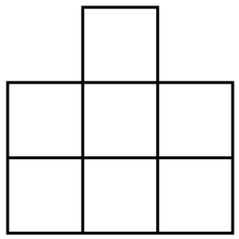
9. 분수의 나눗셈에서 몫이 자연수인 것을 모두 고르시오.

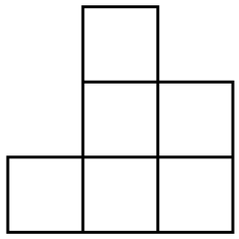
① $\frac{4}{7} \div \frac{2}{7}$ ② $\frac{1}{2} \div \frac{3}{2}$ ③ $\frac{11}{12} \div \frac{7}{12}$

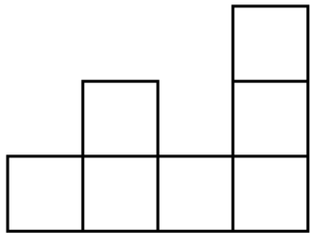
④ $\frac{10}{19} \div \frac{8}{19}$ ⑤ $\frac{10}{11} \div \frac{2}{11}$

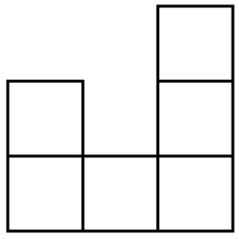
10. 다음 쌓기나무를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?

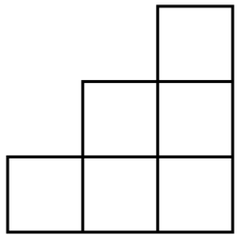


① 

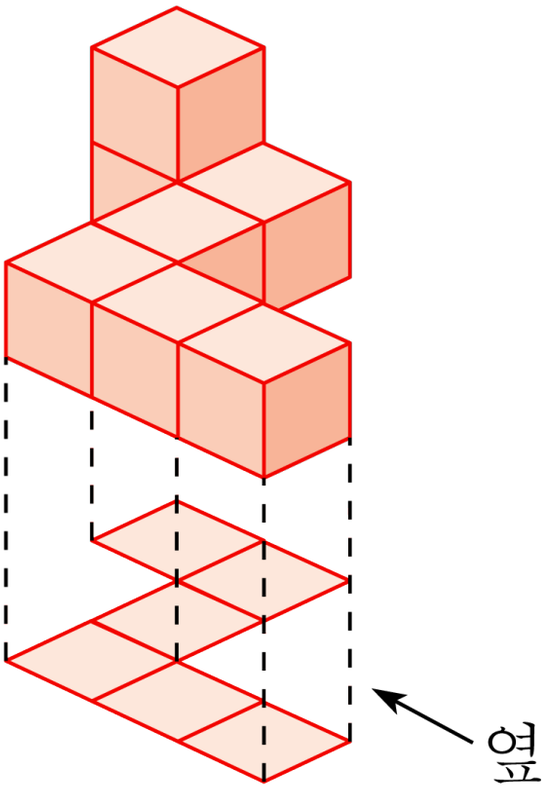
② 

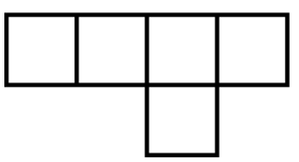
③ 

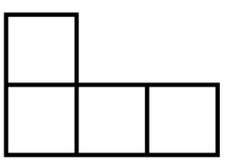
④ 

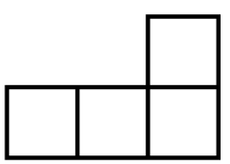
⑤ 

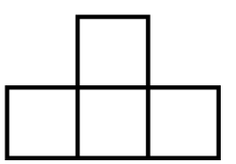
11. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 옆에서 본 모양을 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

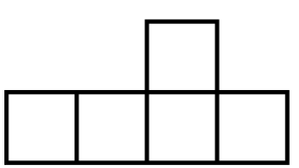


① 

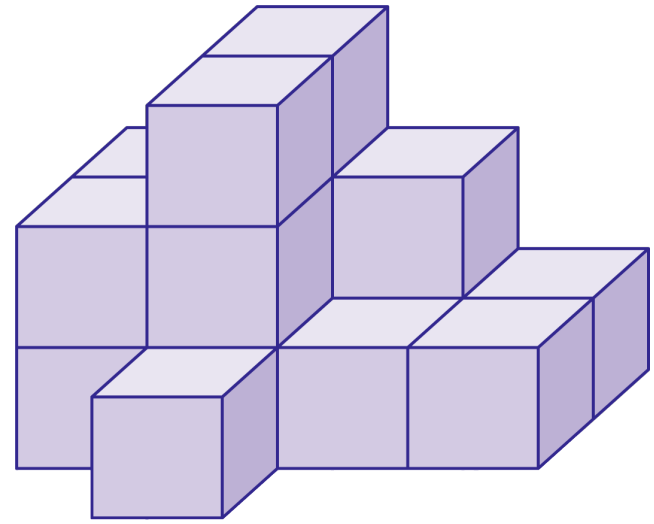
② 

③ 

④ 

⑤ 

12. 왼쪽 그림과 같은 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 위에서 본 모양 위에 나타낸 것 중 옳은 것은 어느 것입니까?



①

2	3	1	2
1	2	1	1
	1		

②

2	3	2
2	3	1
		1

③

2	3	2
2	3	1
1		

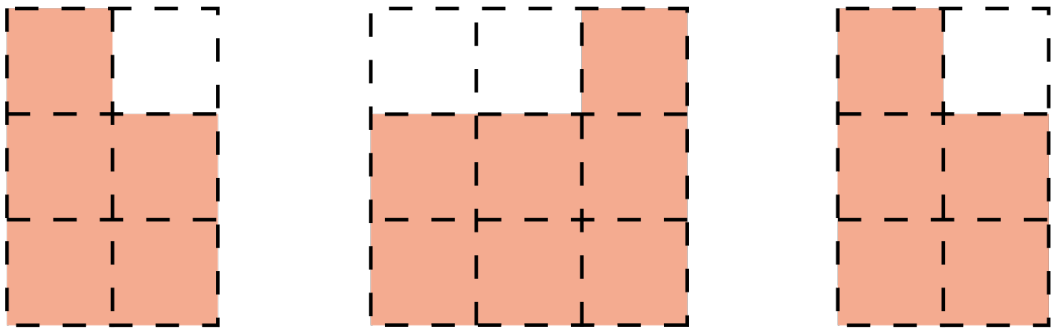
④

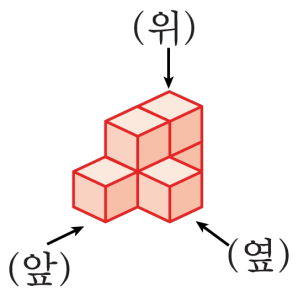
2	3	2	1
2	3	1	1
	1		

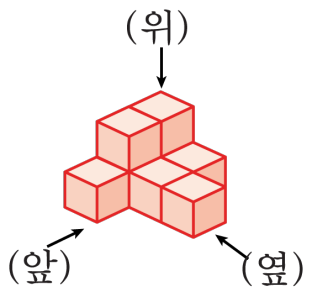
⑤

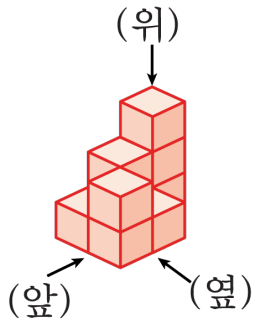
2	3	2	1
2	3	1	2
	1		

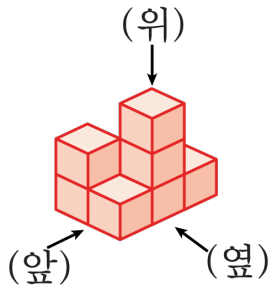
13. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 옆, 앞에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것인지 고르시오.

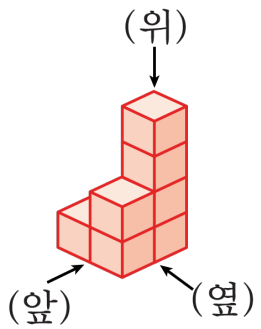


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

14. 다음 중 참인 비례식은 어느 것인지 고르시오.

① $2 : 6 = 4 : 8$ ② $7 : 3 = 3 : 7$ ③ $10 : 5 = 5 : 1$

④ $3 : 5 = 6 : 10$ ⑤ $3 : 6 = 13 : 16$

15. 다음 비례식 중에서 바르지 <u>않은</u> 것을 모두 고르시오.

① $1 : 5 = 4 : 9$

② $\frac{1}{3} : \frac{1}{10} = 10 : 3$

③ $0.69 : 0.46 = 3 : 2$

④ $1\frac{2}{5} : 6 = 1 : 16$

⑤ $4.5 : 0.9 = 1 : \frac{1}{5}$

16. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

① 원주와 반지름의 비를 원주율이라고 합니다.

② 원주율은 원의 크기가 커질수록 커집니다.

③ 원을 원의 중심을 지나는 직선으로 한없이 잘라 이어 붙이면 직사각형의 넓이에 가까워집니다.

④ 원의 둘레를 원주라고 합니다.

⑤ (원주) = (반지름) $\times 2 \times 3.14$

17. 원에 대한 설명 중 바르지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?

① 원의 둘레를 원주라고 합니다.

② 원주는 지름의 길이의 약 3.14 배입니다.

③ 원주는 반지름의 길이의 약 3.14 배입니다.

④ 원주율은 3.14 입니다.

⑤ 원주율은 지름의 길이에 대한 원주의 비율입니다.

18. 지름이 1 m 인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렸을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까?

① 1 m ② 5 m ③ 7.85 m

④ 15.7 m ⑤ 31.4 m

19. 다음 중에서 원기둥의 구성요소가 아닌 것을 모두 찾으시오.

① 모서리　② 곡면　③ 밑면

④ 원　⑤ 꼭짓점

20. 다음 중 원기둥에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 밑면이 원 모양입니다.

② 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.

③ 두 밑면이 서로 수직입니다.

④ 밑면이 2개입니다.

⑤ 꼭짓점이 없습니다.

21. 원뿔에서 높이와 모선을 설명한 것으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 모선의 길이와 높이는 항상 같습니다.

② 높이는 모선의 길이보다 항상 깁니다.

③ 모선의 길이는 높이보다 항상 깁니다.

④ 높이가 모선의 길이보다 긴 경우도 있습니다.

⑤ 높이와 모선은 비교할 수 없습니다.

22. 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면의 개수 ② 옆면의 모양 ③ 밑면의 모양

④ 옆면의 넓이 ⑤ 꼭짓점의 개수

23. 12 L의 포도즙이 있습니다. 매일 포도즙을 $\frac{4}{9}$ L씩 마신다면 며칠 동안 포도즙을 마실 수 있는지 구하시오.

답: _____ 일

24. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $12.47 \div 29$ ② $53.55 \div 8.5$ ③ $7.56 \div 2.1$

④ $5.544 \div 2.31$ ⑤ $25.41 \div 12.1$

25. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$8.23 \div 4.7 = \square \cdots 0.005$$
$$<\text{검산}>\ 4.7 \times \square + \square = 8.23$$

답 : _____

답 : _____

답 : _____

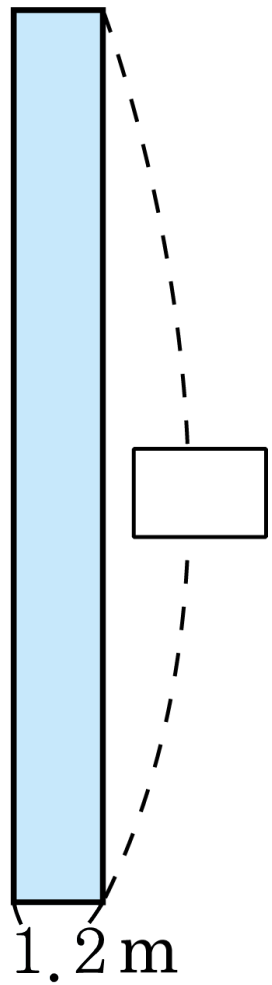
26. $\square$안에 알맞은 수는 어느 것인지 고르시오.

$$6.9 \div 0.2 = 34 \cdots \square$$

① 1 ② 0.1 ③ 0.01

④ 0.001 ⑤ 0.0001

27. 직사각형의 넓이가 14.4m^2 일 때, 세로의 길이를 구하시오.

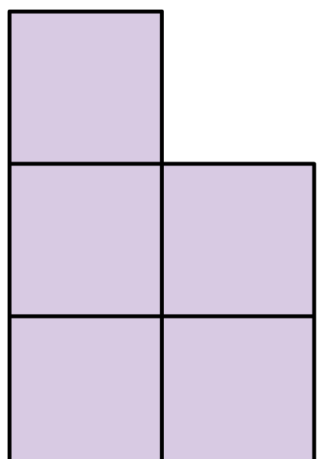


답: _____ m

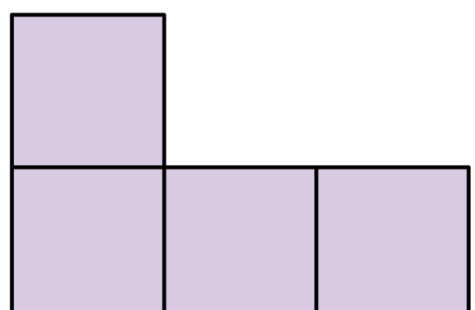
28. 1m^2의 벽을 칠하는 데 0.42L의 페인트가 필요하다고 합니다. 페인트 1.05L로는 몇 m^2의 벽을 칠할 수 있겠습니까?

답: _____ m^2

29. 다음은 쌓기나무로 만든 모양의 위와 옆에서 본 모양입니다. 사용한 쌓기나무가 가장 많을 때와 가장 적을 때의 합을 구하시오.



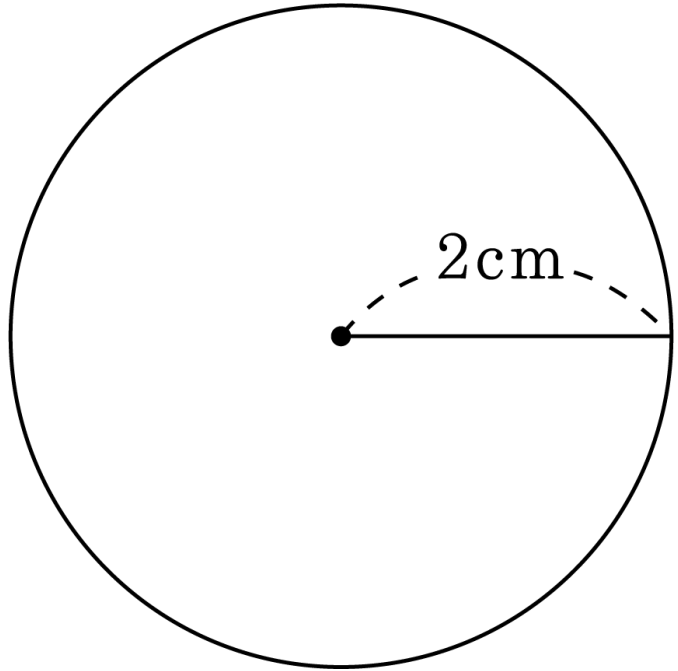
위



옆(오른쪽)

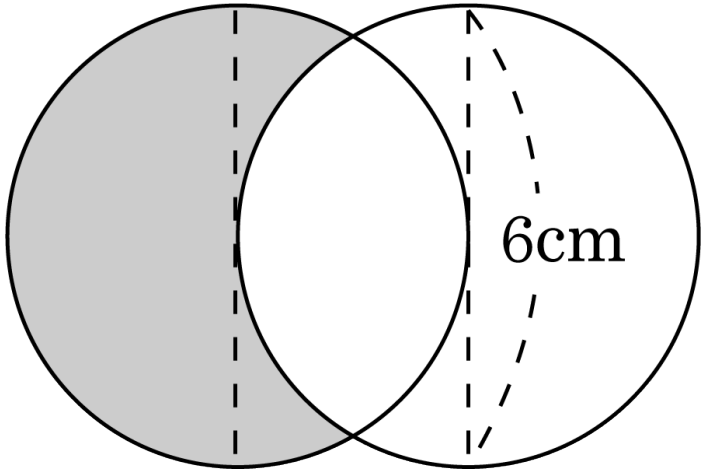
답 : _____

30. 다음 그림과 같은 원이 있습니다. 반지름이 2 배로 늘어나면 원주는 몇 배로 늘어나겠습니까?



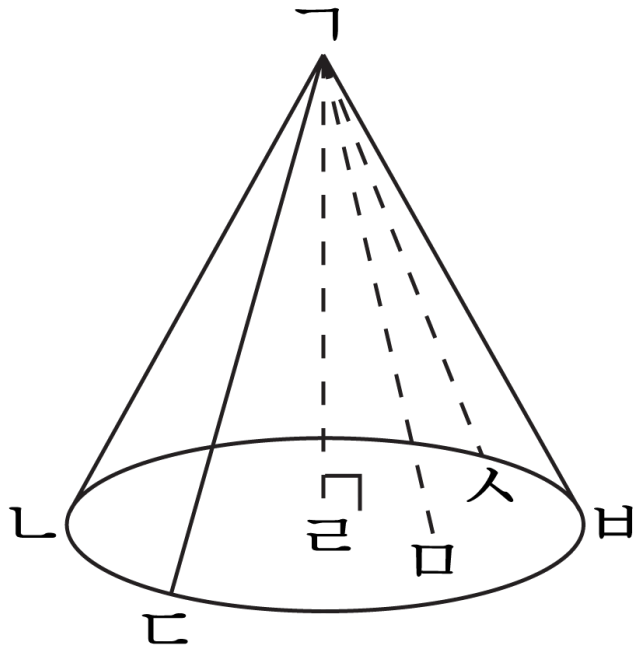
답: _____ 배

31. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

32. 다음 그림에서 높이를 나타낸 선분은 모두 몇 개인지 고르시오.



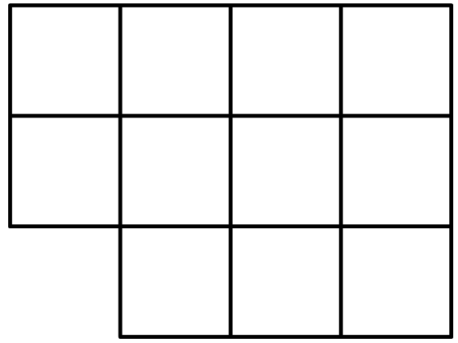
① 5개 ② 4개 ③ 3개 ④ 2개 ⑤ 1개

33. 다음 나눗셈 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

㉠ $4 \div \frac{1}{8}$ ㉡ $\frac{3}{4} \div \frac{5}{6}$ ㉢ $4\frac{6}{7} \div 3\frac{2}{5}$ ㉣ $1\frac{3}{8} \div 4\frac{2}{5}$

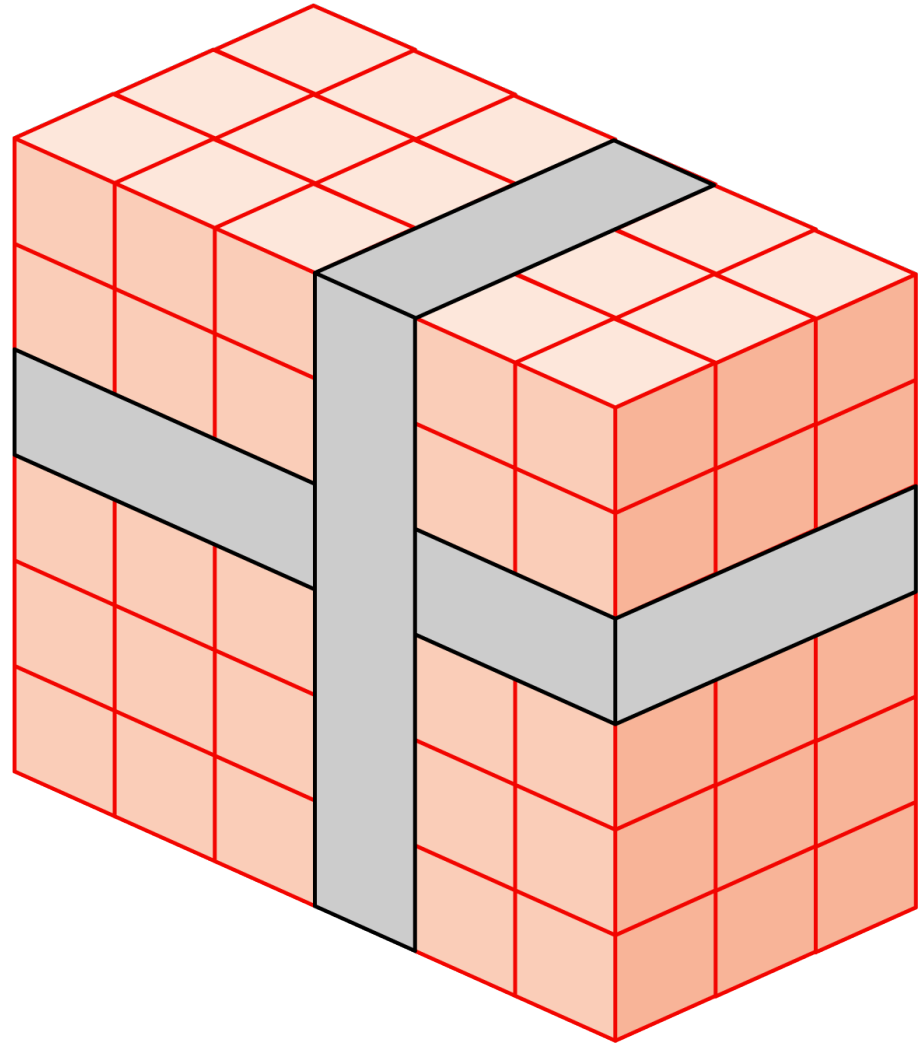
① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉠, ㉣ ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉡, ㉣

34. 다음은 쌓기나무를 위에서 내려다 본 모양입니다. 1층에 쌓기나무 개수는 몇 개 입니까?



① 13개 ② 12개 ③ 11개 ④ 10개 ⑤ 9개

35. 다음과 같이 상자 여러 개를 연결한 후 리본끈으로 묶었습니다. 리본이 닿는 면은 몇 개입니까?

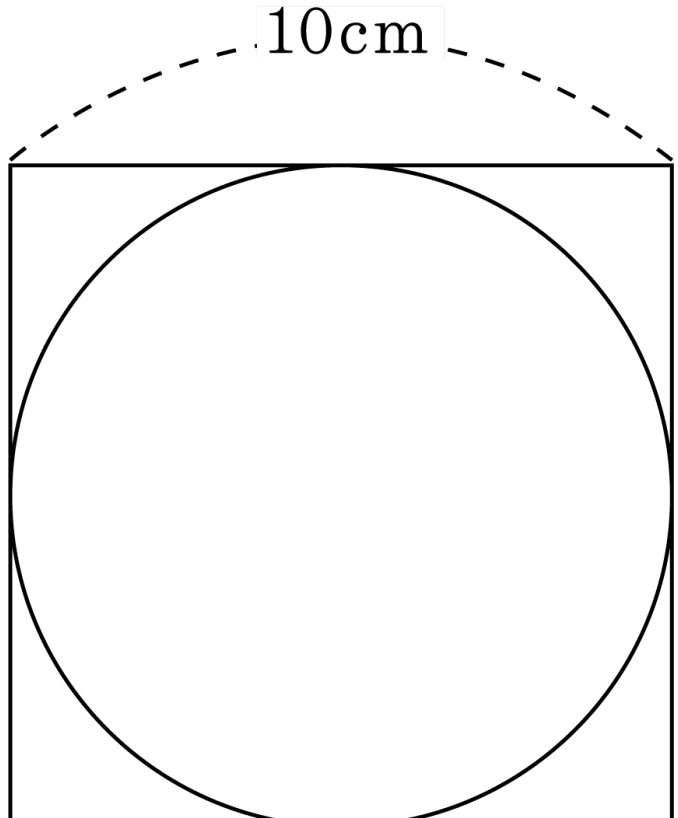


답: _____ 개

36. 초콜릿을 성우와 연서가 7 : 3의 비로 나누어 가졌더니 성우가 연서보다 16개 더 많이 가지게 되었습니다. 두 사람이 초콜릿을 같은 개수씩 가지려면 몇 개씩 가지면 되는지 구하시오.

답: _____ 개

37. 한 변의 길이가 10 cm인 정사각형 안에 꼭 맞는 원이 있습니다. 이 원의 원주를 구하시오.



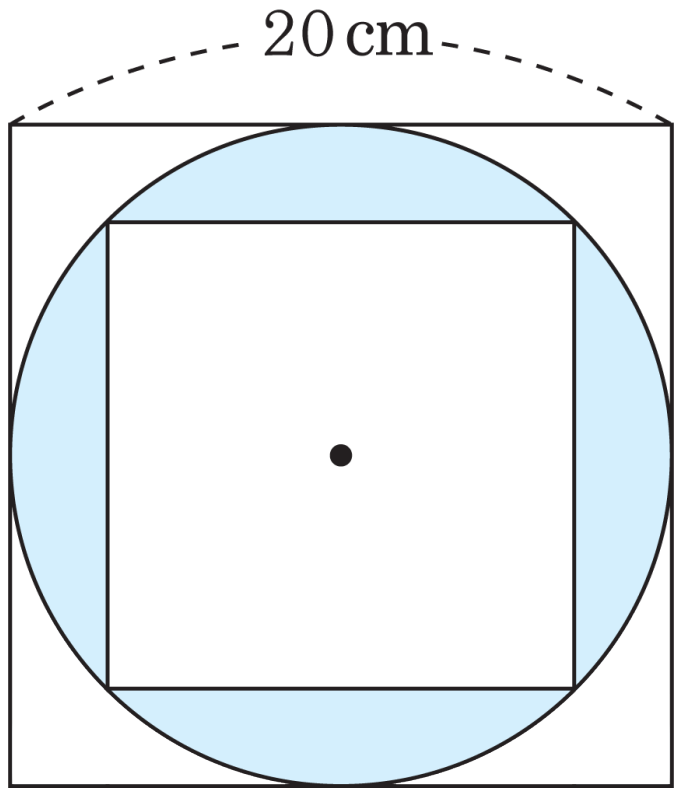
답: _____ cm

38. 원주가 87.92 cm인 원 ㉠과 원의 넓이가 706.5 cm^2 인 원 ㉡이 있습니다. 어느 원의 지름이 몇 cm 더 긴지 차례대로 쓰시오.

답: 원 _____

답: _____ cm

39. 다음 그림은 한 변의 길이가 20 cm인 정사각형 안에 접하는 원과 또 그 안의 원 주위에 꼭짓점이 있는 정사각형을 그린 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

40. $\frac{3}{8}$을 어떤 수로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 $3\frac{3}{16}$이 되었습니다. 바르게 계산하면 몫은 얼마입니까?

답: _____