1. $6 \div \frac{3}{7}$과 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?

① $6 \div \frac{7}{3}$ ② $6 \times \frac{3}{7}$ ③ $6 \times \frac{7}{3}$

④ $\frac{1}{6} \times \frac{3}{7}$ ⑤ $\frac{3}{7} \div 6$

2. $\square$ 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$2\frac{4}{9} \div \square = 1\frac{7}{15}$$

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

3. 다음을 계산하시오.

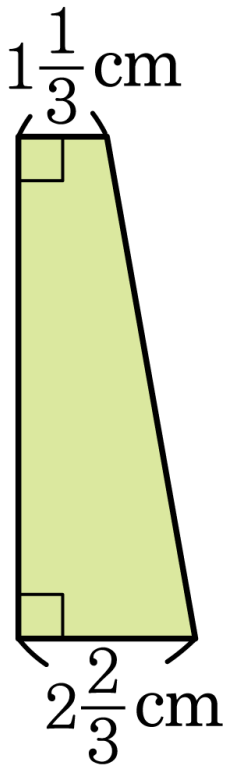
$$2\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \div \frac{1}{8} \times \frac{1}{2} - \frac{3}{2}$$

답 : _____

4. ㉠ $*$ ㉡ $= (㉠ + ㉡) \div (㉠ - ㉡)$ 이라고 약속할 때, $\left(\frac{1}{5} * \frac{1}{6}\right) * \frac{1}{7}$ 의 값을 구하시오.

답 : _____

5. 사다리꼴의 넓이가 $15\frac{1}{6}\ \mathrm{cm}^2$ 일 때, 높이를 구하시오.



답: _____ cm

6. 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 $\frac{10}{11} \div \frac{2}{11}$

7. 길이가 $\frac{7}{8}$ m인 색 테이프를 $\frac{3}{8}$ m씩 자르면 길이가 $\frac{3}{8}$ m인 도막은 몇 도막이 되고, 남은 길이는 $\frac{3}{8}$ m에 대하여 얼마인지 차례대로 쓰시오.

답: _____ 도막

답: _____

8. 나눗셈 중에서 몫이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $57.96 \div 9.2$ ② $7.44 \div 0.6$ ③ $8.96 \div 11.2$

④ $21.5 \div 2.5$ ⑤ $1.82 \div 1.3$

9. 길이가 $40\,\mathrm{m}$인 끈이 있습니다. 이 끈으로 한 변의 길이가 $0.4\,\mathrm{m}$인 정사각형을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

답: _____ 개

10. 수박 한 통의 무게는 3kg 이고, 사과 한 개의 무게는 0.25kg 입니다. 수박의 무게는 사과의 무게의 몇 배입니까?

답: _____ 배

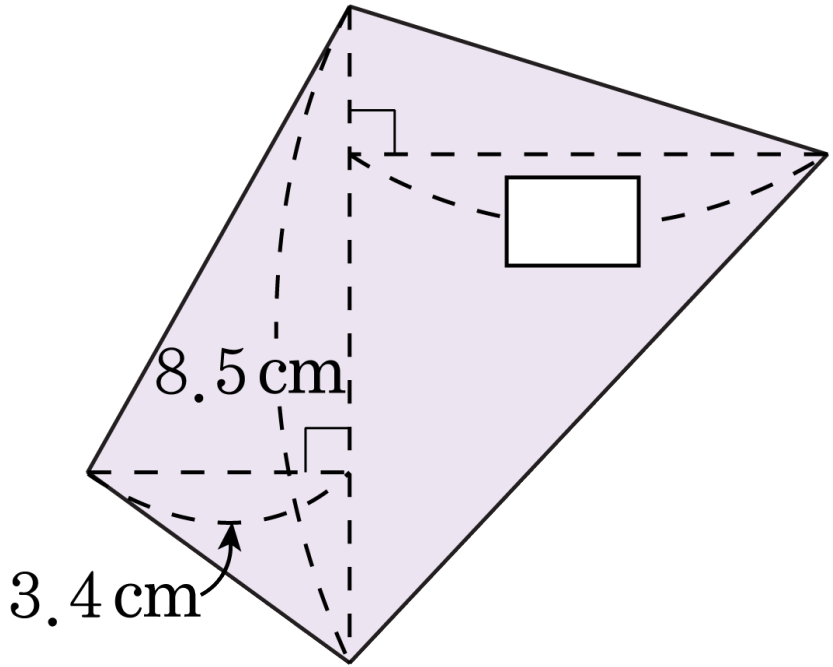
11. 길이가 29.47m 인 끈이 있습니다. 한 도막을 1.8m 씩 최대한 많이 자르면 몇 m가 남는지 구하시오.

답: _____ m

12. 어떤 수를 7.4로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니 438.08이 되었습니다. 바르게 계산한 값을 구하시오.

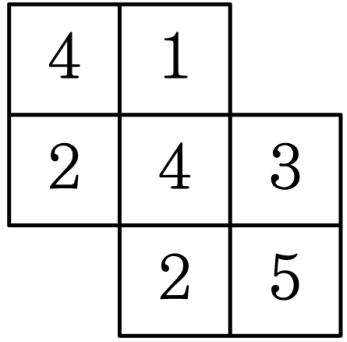
답: _____

13. 다음 도형의 넓이는 40.8cm^2 입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.



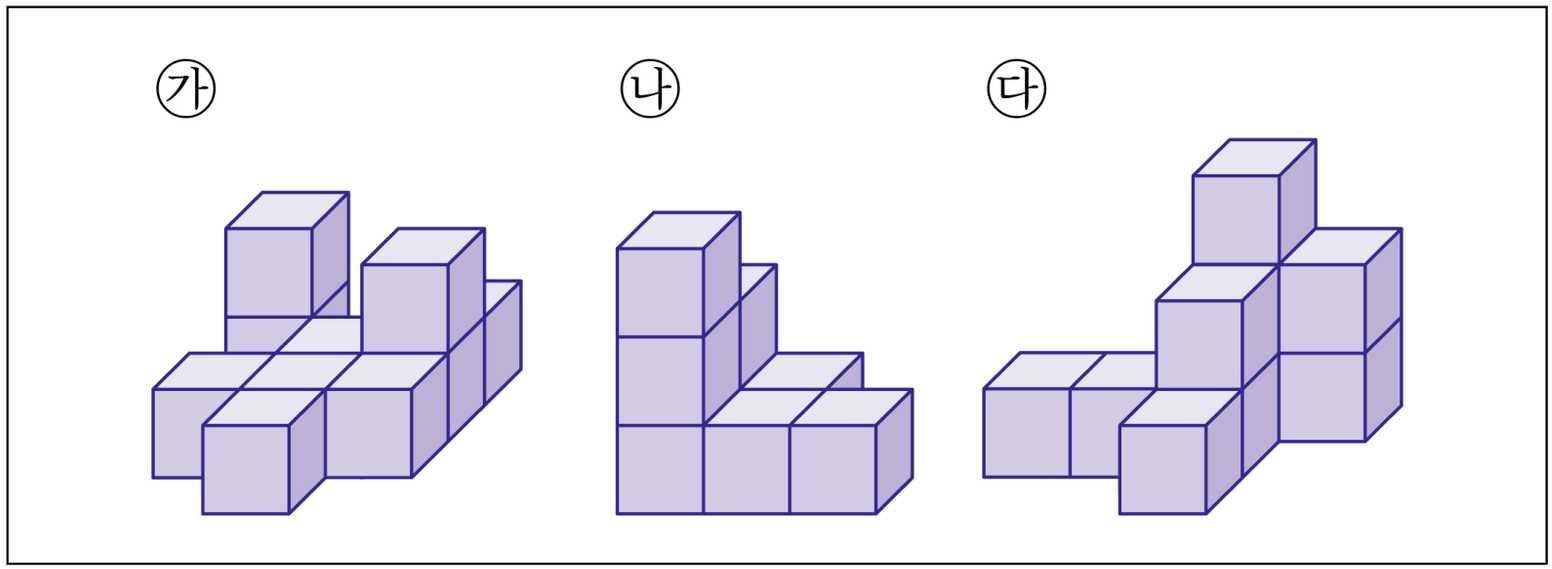
답: _____ cm

14. 다음 바탕 그림의 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓았습니다. 3층에 있는 쌓기나무를 뺀 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?



답: _____ 개

15. 아래 그림 중 ㉰의 모양을 위에서 본 그림에 쌓기나무의 개수를 나타낸 그림은 어느 것입니까?



①

		3	2
1	1	2	1
		1	

②

1	3	2
1	2	1
	1	

③

1		
2	1	
3	1	1

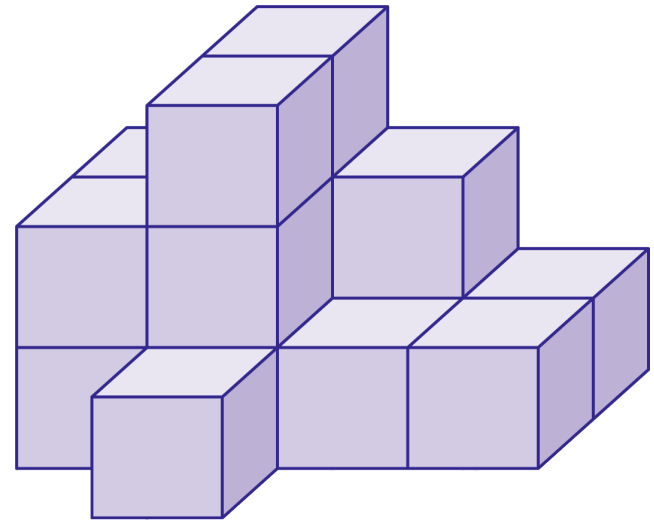
④

		3	2
1	1	2	
		1	

⑤

		3	2
1	1	2	2
		1	

16. 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		

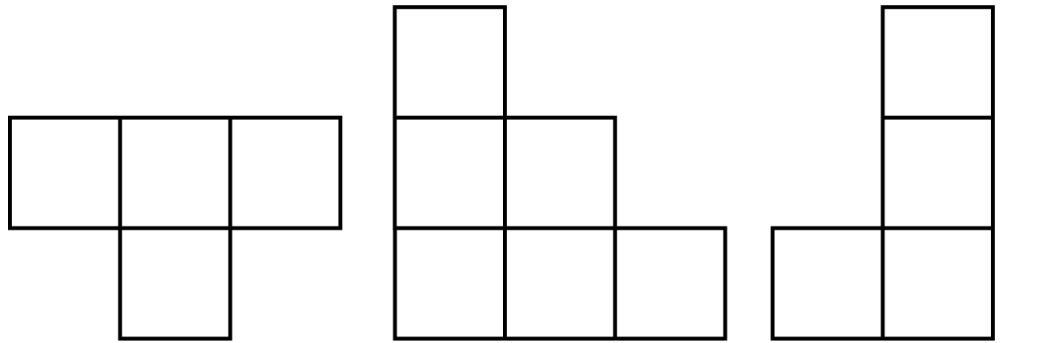
④

2	3	2	1
2	3	1	1
	1		

⑤

2	3	2	1
2	3	1	2
	1		

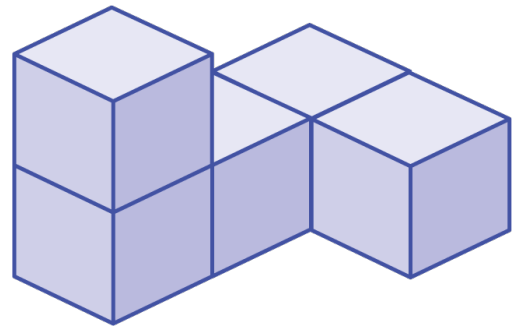
17. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같은 쌓기나무를 만들려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?

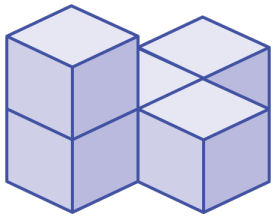


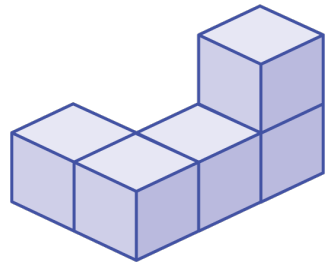
답: _____ 개

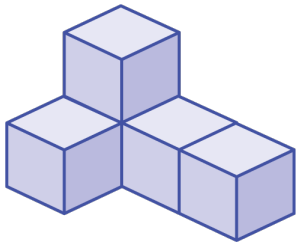
18. 보기의 그림과 같은 모양을 찾으시오.

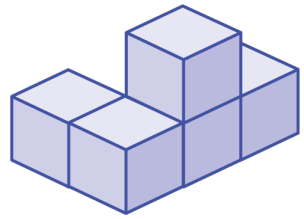
보기

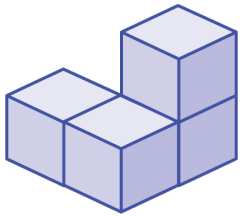


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

19. 다음 중 비의 값이 같지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $1 : 2$ ② $2 : 10$ ③ $\frac{1}{4} : \frac{1}{2}$

④ $10 : 20$ ⑤ $0.5 : 1$

20. 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 $3 : 6 = 13 : 16$

21. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 고르시오.

$1\frac{1}{2} : 0.75 = 1 : \square$

① 0.25 ② 0.5 ③ $\frac{3}{2}$ ④ 2 ⑤ 2.5

22. 혜정이와 현석이의 예금액의 비는 5 : 9 입니다. 현석이의 예금액이 45000 원일 때, 혜정이의 예금액은 얼마인지 구하시오.

답: _____ 원

23. 1시간 30분 동안 180 km를 가는 버스로 300 km를 가려면 몇 시간 몇 분이 걸리겠습니까?

답: _____ 시간

답: _____ 분

24. 효상이가 가지고 있는 돈의 $\frac{2}{5}$와 동엽이가 가지고 있는 돈의 $\frac{4}{7}$가 같다고 합니다. 동엽이가 가지고 있는 돈의 25 %를 쓰고 남은 돈이 10500 원이라면, 효상이가 가지고 있는 돈은 얼마입니까?

답: _____ 원

25. 1000원에 3개씩 파는 오이가 있습니다. 이 오이를 12개 사려면, 돈이 얼마나 필요한지 구하시오.

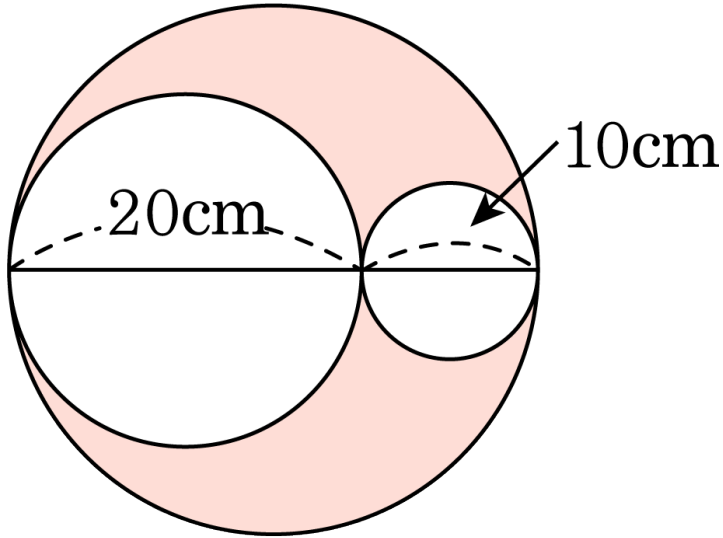
답: _____ 원

26. 반지름이 7.5 cm인 원의 둘레를 7.85 cm씩 똑같이 나누어 정다각형을 그리면, 어떤 정다각형이 되겠습니까?

① 정사각형 ② 정오각형 ③ 정육각형

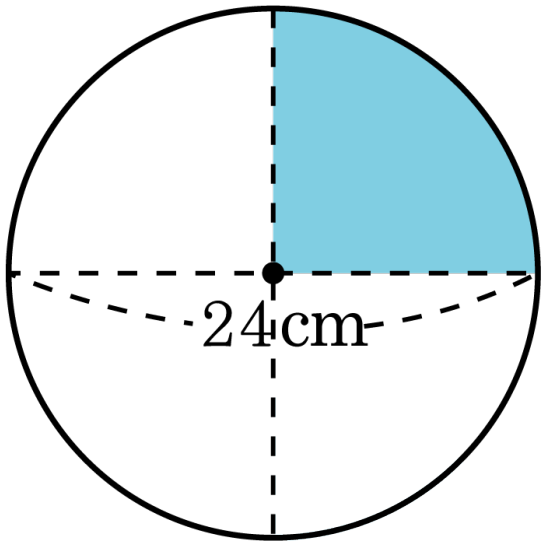
④ 정팔각형 ⑤ 정십이각형

27. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



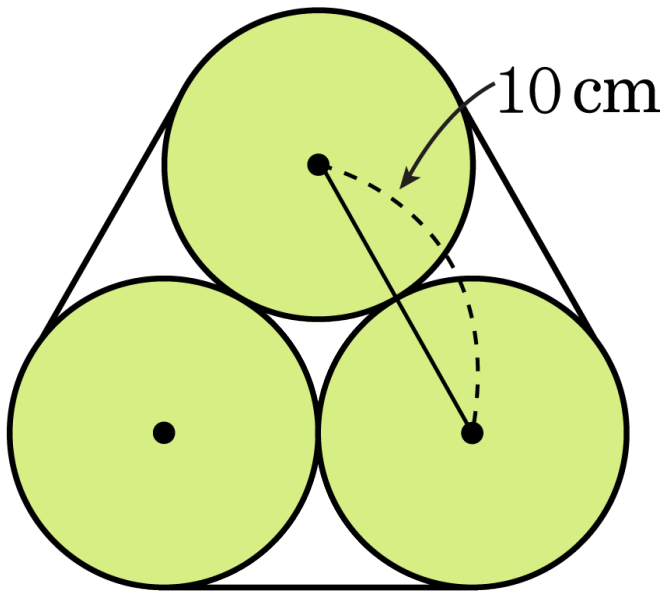
답: _____ cm

28. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



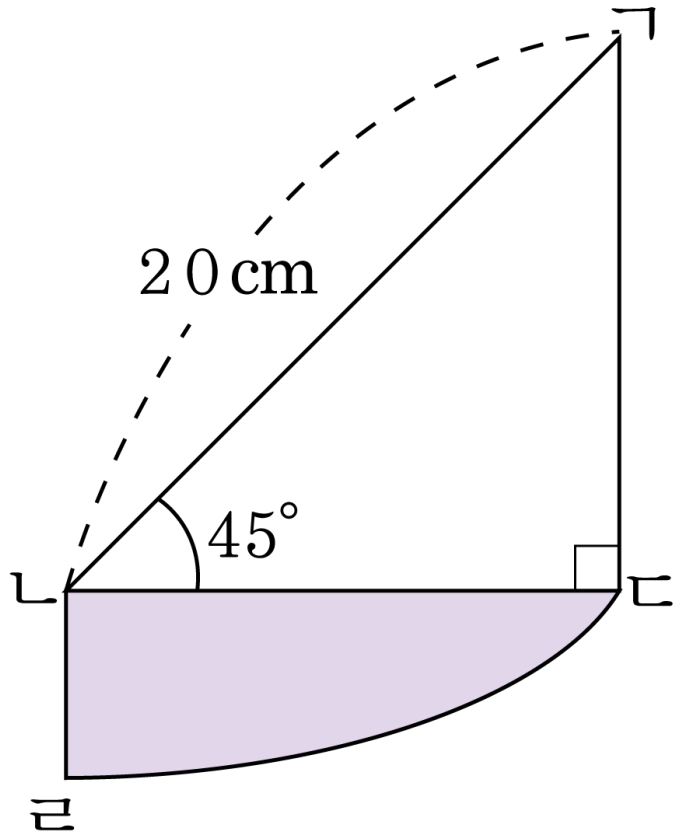
답: _____ cm^2

29. 다음 그림과 같이 지름의 길이가 같은 3 개의 둥근 통을 묶을 때, 필요한 끈의 길이는 몇 cm입니까? (단, 끈을 묶는 데 쓴 매듭의 길이는 생각하지 않습니다.)



답: _____ cm

30. 다음 그림에서 변 ㄴㄷ의 길이와 변 ㄴㄹ의 길이의 합이 20 cm 일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



① $56\,\mathrm{cm}^2$ ② $57\,\mathrm{cm}^2$ ③ $58\,\mathrm{cm}^2$

④ $59\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $60\,\mathrm{cm}^2$

31. 원기둥에 관한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① 앞에서 본 모양은 원입니다.

② 옆면은 곡면입니다.

③ 밑면은 다각형입니다.

④ 꼭짓점은 2개입니다.

⑤ 모선은 1 개입니다.

32. 다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

① 옆면의 모양은 사각형입니다.

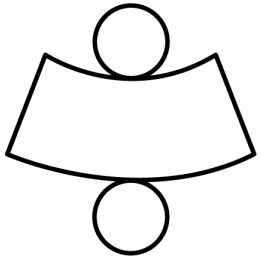
② 밑면의 모양은 원입니다.

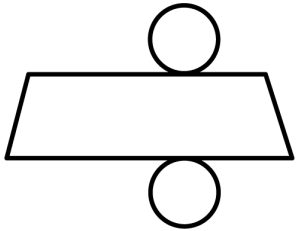
③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.

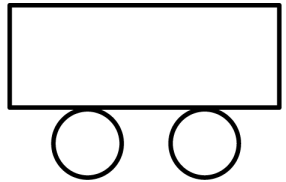
④ 꼭짓점의 수는 무수히 많습니다.

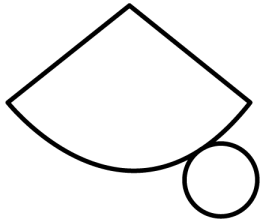
⑤ 밑면과 옆면은 평행입니다.

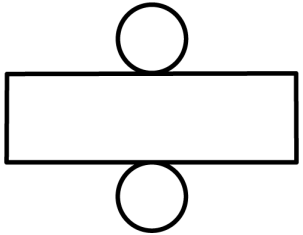
33. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

34. 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① 밑면이 원 모양으로 나타납니다.

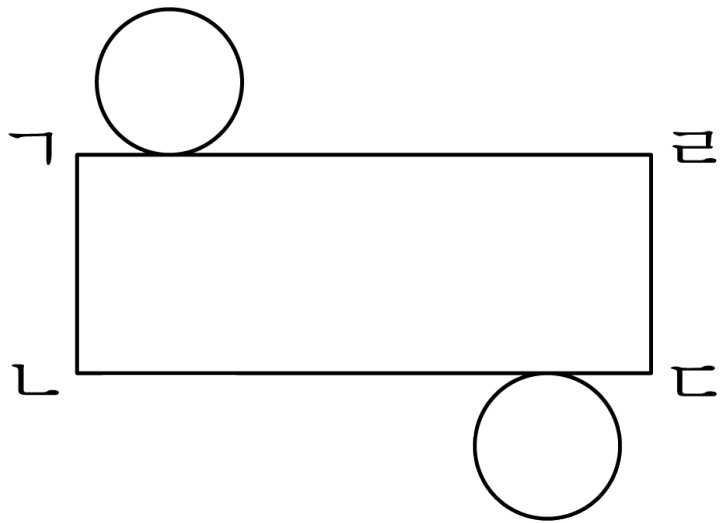
② 밑면이 2 개입니다.

③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다.

④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.

⑤ 직사각형의 가로의 길이와 밑면의 둘레의 길이가 같습니다.

35. 다음 그림은 밑면의 지름의 길이는 6 cm, 높이가 18.5 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 변 ㄱㄹ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.(단, 원의 둘레는 지름의 3.14 배 입니다.)



답: _____ cm

36. 비의 값이 같은 비를 찾아 비례식으로 나타내시오.

$10 : 8,\ 4 : 5,\ 5 : 2,\ 12 : 15,\ 9 : 12$

답 : _____

37. 10 에 대한 어떤 수의 비가 3 : 4 이면 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

답 : _____

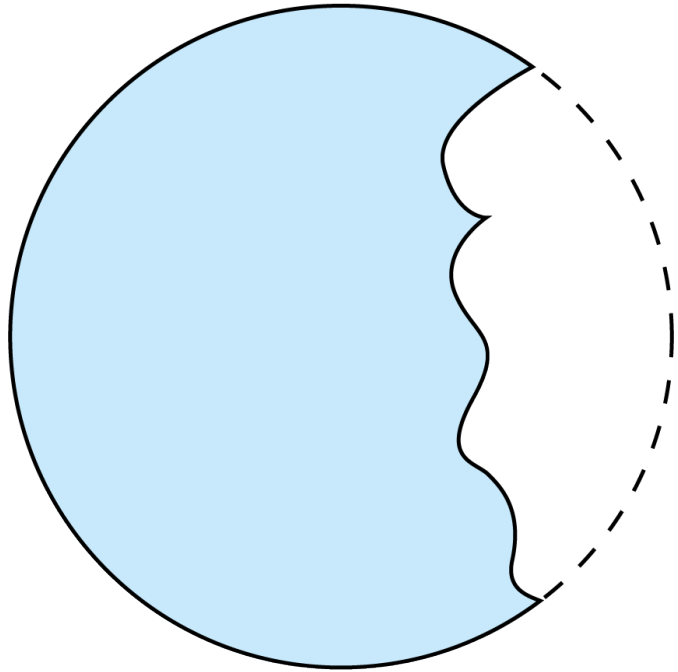
38. 은성이와 진주는 종이학을 600 마리 접었습니다. 은성이와 진주가 접은 종이학 수의 비가 $\frac{1}{7} : \frac{1}{5}$ 이라면, 은성이가 접은 종이학은 몇 마리인지 구하시오.

답: _____ 마리

39. 정아는 색종이로 원주가 75.36 cm인 원을 만들었습니다. 이 원주가 8 등분 되도록 원의 중심을 지나는 부채 모양으로 자른 모양 중 하나의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

40. 다음 그림과 같이 원에서 $28.26\,\mathrm{cm}^2$가 찢어졌습니다. 찢어진 곳은 원 넓이의 20 %입니다. 남은 부분과 넓이가 같은 원의 반지름을 구하시오.



답: _____ cm