

1. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 정해지는지 고르시오.

① 옆면의 모양

② 밑면의 모양

③ 꼭짓점의 수

④ 밑면의 수

⑤ 모서리의 수

2. 다음 중 모서리의 개수가 가장 적은 입체도형은 어느 것인지 고르시오.

① 팔각기둥

② 삼각뿔

③ 삼각기둥

④ 십삼각뿔

⑤ 십오각기둥

3. 각뿔의 구성요소에 대한 식으로 틀린 것을 고르시오.

① (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)+1

② (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

③ (면의 수)=(꼭짓점의 수)

④ (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1

⑤ (밑면의 수) = 1

4. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

① 삼각기둥

② 오각뿔

③ 십이각기둥

④ 십각뿔

⑤ 구각기둥

5. 다음 중 비의 값이 다른 것은 어느 것입니까?

① $3 : 4$

② $6 : 8$

③ $2 : 6$

④ $9 : 12$

⑤ $12 : 16$

6. 삼각형의 밑변이 $5\frac{1}{4}$ cm 이고, 넓이가 $3\frac{3}{8}$ cm² 일 때, 삼각형의 높이를 구하는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

① $3\frac{3}{8} \div \left(5\frac{1}{4} \times 2\right)$

② $3\frac{3}{8} \times 5\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$

③ $\left(3\frac{3}{8} \div \frac{1}{2}\right) \div 5\frac{1}{4}$

④ $3\frac{3}{8} \div 2 \div 5\frac{1}{4}$

⑤ $3\frac{3}{8} \div \left(5\frac{1}{4} \div 2\right)$

7. 다음 중 비의 값이 1보다 큰 것을 모두 고르시오.

① 103.8%

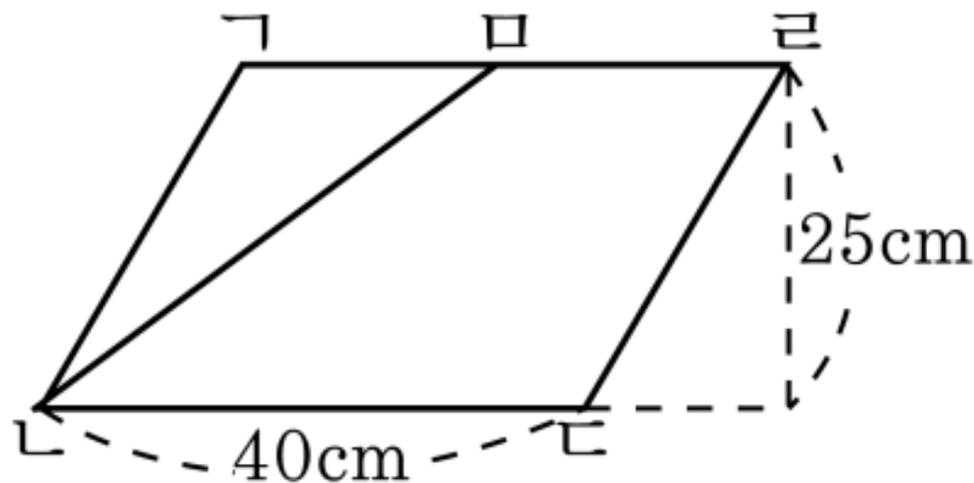
② 0.984

③ 67%

④ $15 : 6$

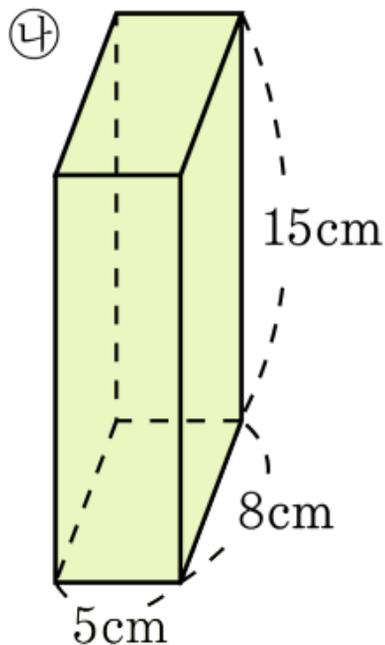
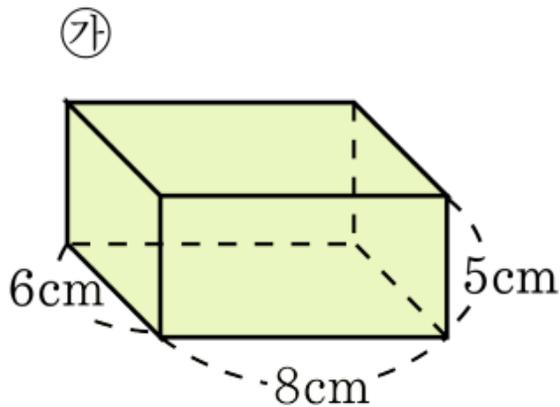
⑤ $\frac{6}{7}$

8. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle LMK$ 의 넓이는 평행사변형 $LMNR$ 의 넓이의 25%입니다. 선분 LM 의 길이를 구하시오.



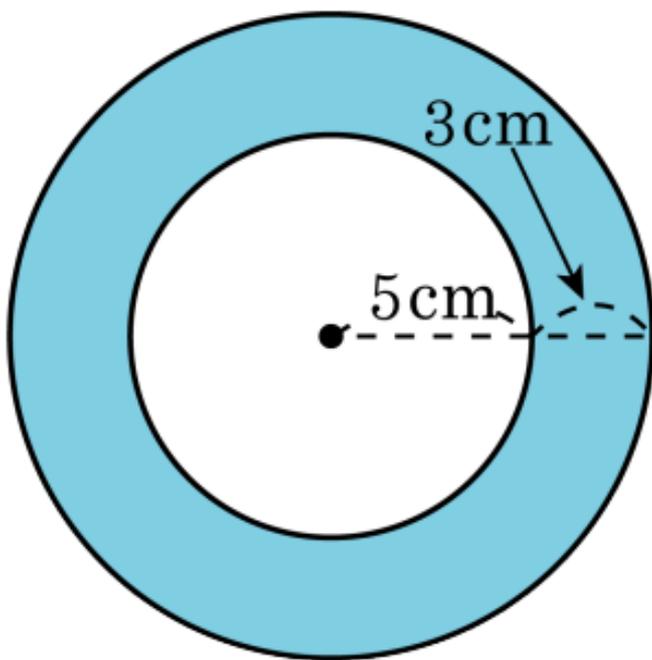
> 답: _____ cm

9. 다음 ㉠과 ㉡의 부피를 구해 ㉡의 부피에 대한 ㉠의 부피의 비를 백분율로 나타내시오.



➤ 답: _____ %

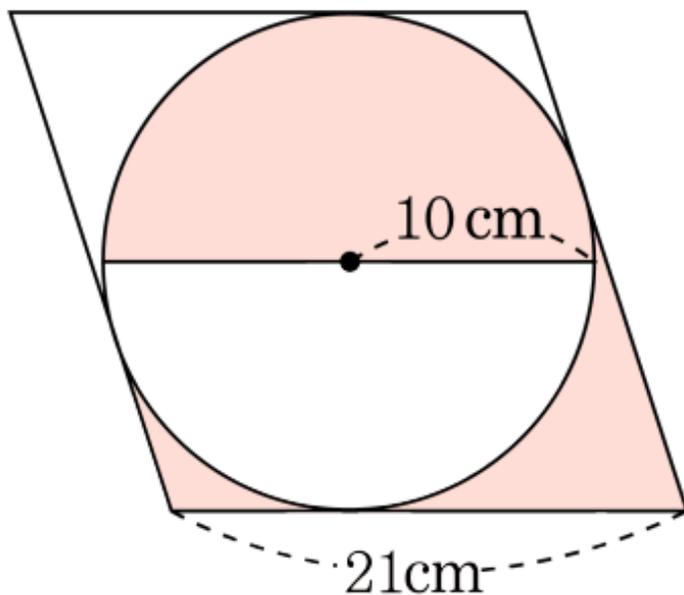
10. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

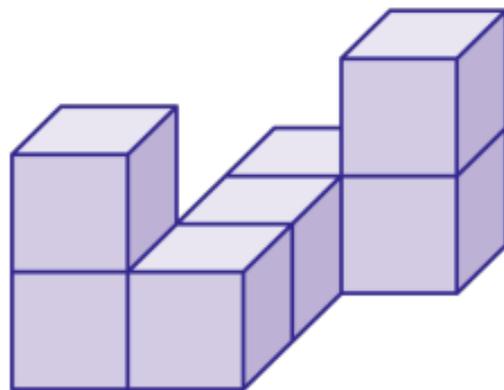
11. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

12. 한 변의 길이가 2 cm 인 정육면체 7 개를 붙여서 다음과 같은 입체도형을 만들었습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇 cm^2 인니까?



① 112 cm^2

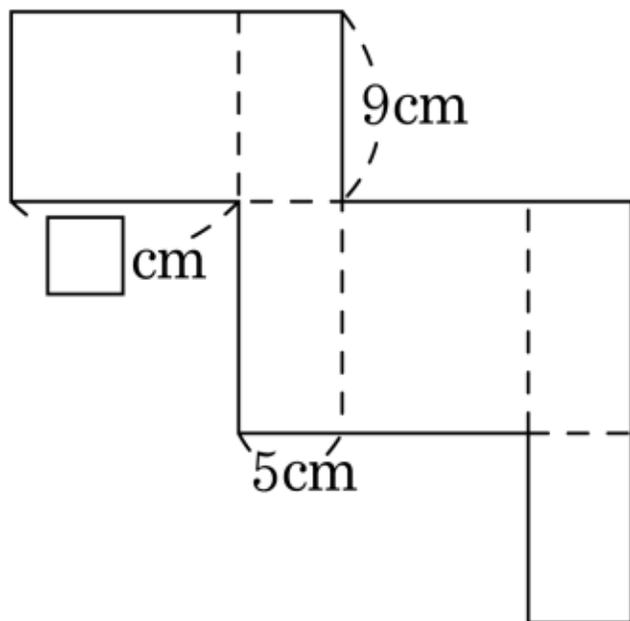
② 116 cm^2

③ 120 cm^2

④ 144 cm^2

⑤ 168 cm^2

13. 다음 전개도로 만든 직육면체의 겉넓이가 398 cm^2 일 때, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



> 답: _____ cm

14. 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60인 각기둥의 면의 수는 몇 개
입니까?

① 10개

② 12개

③ 14개

④ 16개

⑤ 18개

15. 다음 각기둥의 이름은 무엇입니까?

$$(\text{꼭짓점 수}) + (\text{모서리 수}) + (\text{면의 수}) = 38$$

① 삼각기둥

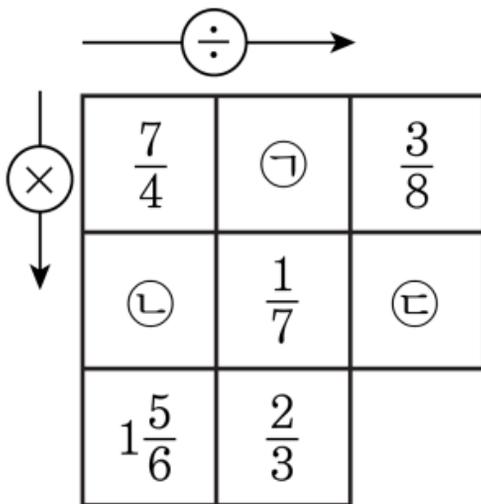
② 사각기둥

③ 오각기둥

④ 육각기둥

⑤ 칠각기둥

16. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.



① $\ominus 4\frac{1}{3}$, $\oplus \frac{1}{21}$, $\ominus 3\frac{1}{3}$

② $\ominus 3\frac{2}{3}$, $\oplus \frac{1}{21}$, $\ominus 4\frac{1}{3}$

③ $\ominus 4\frac{2}{3}$, $\oplus 1\frac{1}{21}$, $\ominus 7\frac{1}{3}$

④ $\ominus 4\frac{2}{3}$, $\oplus 1\frac{2}{21}$, $\ominus 6\frac{1}{3}$

⑤ $\ominus 4\frac{1}{3}$, $\oplus 1\frac{2}{21}$, $\ominus 5\frac{1}{3}$

17. 다음 식을 보고, 다의 값을 구하시오.

$$\text{가} \div \text{다} = 4\frac{2}{5} \quad \text{나} \div \text{가} = \frac{1}{3} \quad \text{나} = 2\frac{1}{4} \div \frac{5}{7}$$

① $2\frac{11}{88}$

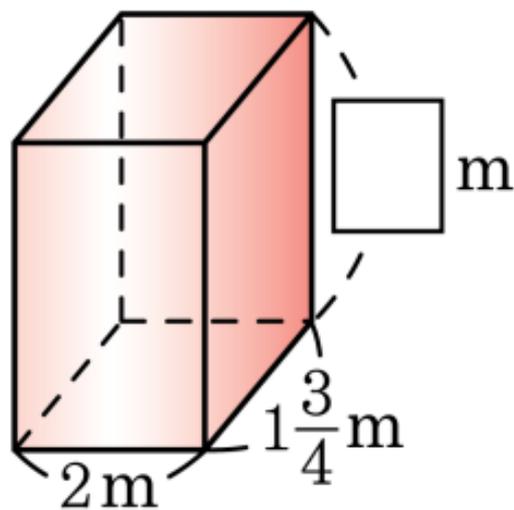
② $2\frac{23}{88}$

③ $\frac{15}{88}$

④ $2\frac{13}{88}$

⑤ $1\frac{13}{88}$

18. 직육면체의 부피가 $11\frac{1}{5} \text{ m}^3$ 일 때, 높이는 몇 m입니까?



① $1\frac{3}{5}\text{ m}$

② $2\frac{2}{5}\text{ m}$

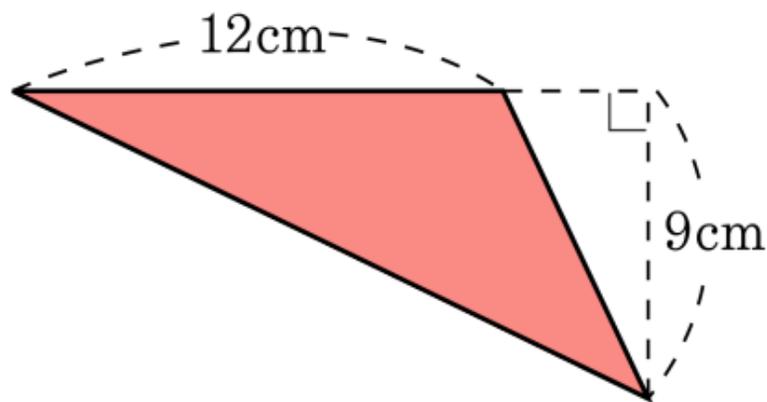
③ $3\frac{1}{5}\text{ m}$

④ $4\frac{4}{5}\text{ m}$

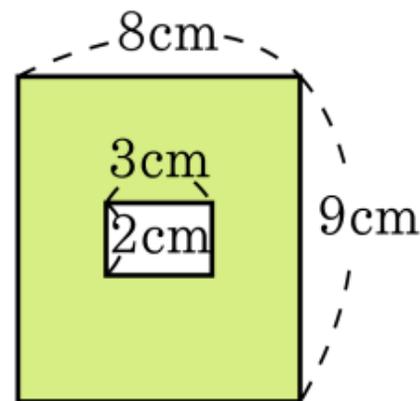
⑤ $5\frac{1}{5}\text{ m}$

19. ㉠의 넓이에 대한 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단히 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉠



㉡



① 66 : 53

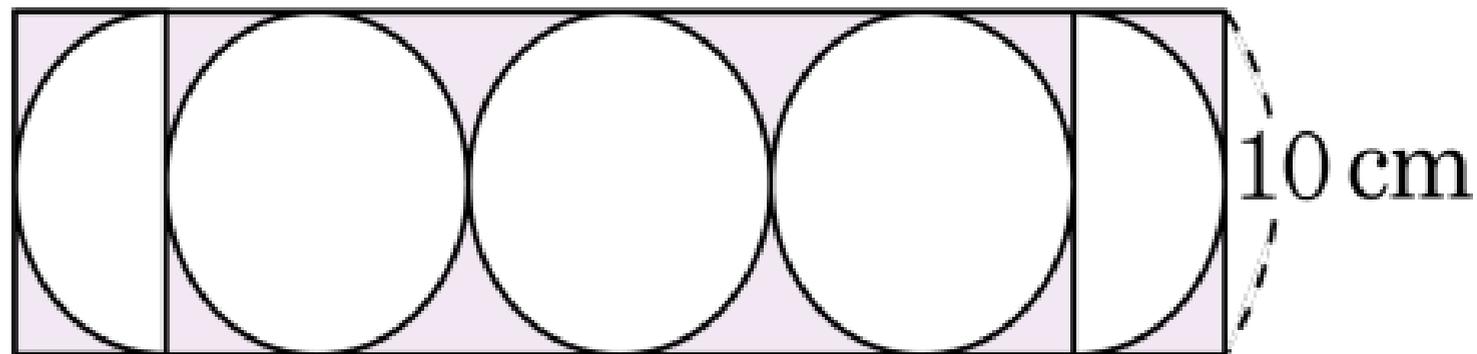
② 11 : 9

③ 66 : 54

④ 54 : 108

⑤ 9 : 11

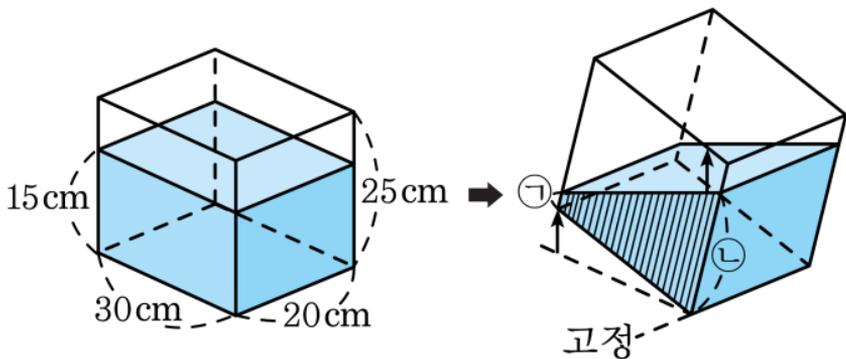
20. 다음 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

21. 물이 15 cm 높이만큼 들어 있는 수조를 오른쪽 그림과 같이 밑면의 한 모서리를 바닥에 고정시키고 뒤쪽을 들어올렸습니다. 이 때, 빗금친 부분의 넓이를 바르게 구한 것은 어느 것입니까? (단, 그릇의 두께는 무시합니다.)



① 300 cm^2

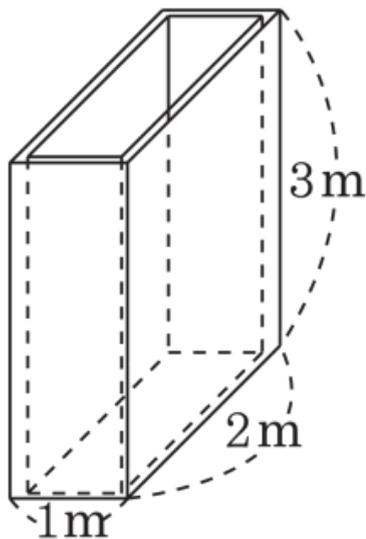
② 450 cm^2

③ 600 cm^2

④ 750 cm^2

⑤ ㉠, ㉡의 길이를 알 수 없으므로 구할 수 없습니다.

22. 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 20cm 인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다. 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



① 50 개

② 450 개

③ 550 개

④ 150 개

⑤ 750 개

23. $(\neg * \neg) = (\neg \div \neg) + (\neg \div \neg)$ 일 때, 다음을 계산하시오.

$$(26 * 0.13) * 40.001$$



답: _____

24. 사람의 혈액의 양은 몸무게의 0.077이고, 혈액의 양의 0.34보다 많이 출혈하면 생명이 위독하다고 합니다. 어떤 사람이 몸에 남아 있는 혈액의 양이 최소한 2.904 kg이 되어야 생명을 유지할 수 있었다면, 이 사람의 몸무게는 최대 얼마인지 반올림하여 소수 셋째 자리까지 나타내시오.



답: 약

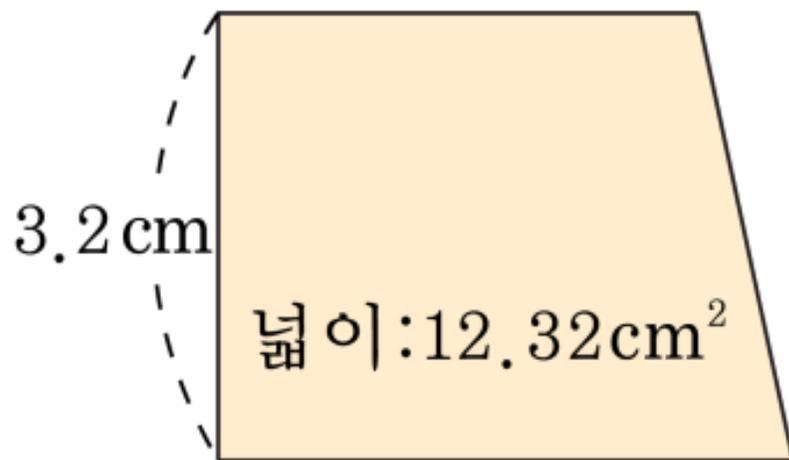
kg

25. 어떤 수를 4.7 로 나누면 몫이 5.3 이고 나머지가 0.23 입니다. 이 어떤 수를 3.25 로 나누었을 때, 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.



답: _____

26. 다음 사다리꼴에서 윗변의 길이와 아랫변의 길이를 더한 길이가 윗변의 길이의 2.2 배라면, 아랫변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



> 답: _____ cm

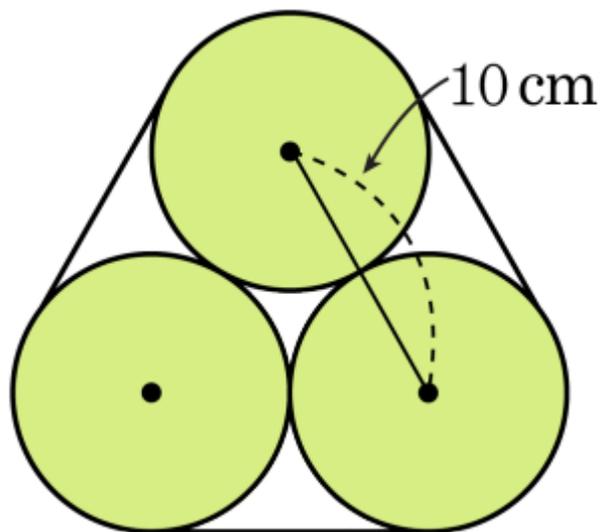
27. 1 시간 24 분에 29.68km 를 달리는 오토바이와 오토바이보다 2 배 빨리 달리는 자동차가 254.4km 떨어진 두 지점에서 서로 마주 보고 동시에 출발하였습니다. 오토바이와 자동차는 몇 시간 만에 만나겠습니까?



답:

_____ 시간

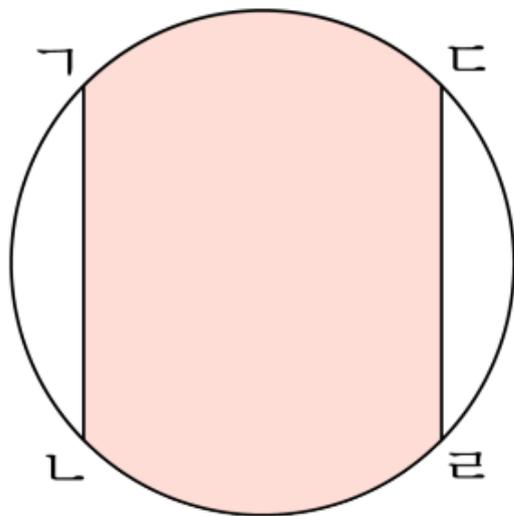
28. 다음 그림과 같이 지름의 길이가 같은 3 개의 동근 통을 묶을 때, 필요한 끈의 길이는 몇 cm입니까? (단, 끈을 묶는 데 쓴 매듭의 길이는 생각하지 않습니다.)



답:

_____ cm

29. 다음 원에서 선분 $ㄱㄴ$ 과 선분 $ㄷㄹ$ 이 평행하고 점 $ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ$ 은 원주를 4등분 하는 점입니다. 원의 지름이 12 cm 일 때 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

30. 어떤 정육면체의 각 모서리를 2배로 늘여 새로운 정육면체를 만들었습니다. 새로 만든 정육면체의 겉넓이가 864 cm^2 일 때, 처음 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm