

1. 다음 중 계산이 잘못된 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{5} \div \frac{3}{8} = 1\frac{1}{15}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{9} \div \frac{4}{7} = \frac{7}{18}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1}{3} \div \frac{5}{9} = \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{8} \div \frac{2}{9} = \frac{1}{12}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{3}{4} \div \frac{6}{7} = \frac{7}{8}$$

**2.** 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{10}{11} \div \frac{2}{11}$

②  $4 \div \frac{1}{15}$

③  $6 \div \frac{1}{5}$

④  $\frac{6}{7} \div \frac{3}{7}$

⑤  $\frac{5}{8} \div \frac{2}{8}$

**3.**  $7.296 \div 2.7$  과 몫이 같은 나눗셈은 어느 것입니까?

①  $72.96 \div 27$

②  $729.6 \div 27$

③  $7296 \div 270$

④  $7.296 \div 27$

⑤  $72.96 \div 0.27$

4. 비의 값이  $\frac{3}{4}$  보다 큰 비는 어느 것인지 고르시오.

①  $3 : 4$

②  $4 : 3$

③  $5 : 7$

④  $6 : 8$

⑤  $2 : 7$

5. 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  $3 : 6 = 13 : 16$

6. 정아네 반 학생들이 주로 마시는 음료수를 조사한 띠그래프입니다.  
아래 띠그래프에서 사이다는 주스의 몇 배입니까?



- ① 6배      ② 5배      ③ 4배      ④ 3배      ⑤ 2배

7. 다음 중 반비례 관계식인 것을 모두 고르시오.

①  $y = 2 + x$

②  $x \times y = 4$

③  $y = 7 - x$

④  $y = 9 \div x$

⑤  $y = 5 \times x$

8.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 4$  라고 합니다.  $x = 1$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

① 10

② 6

③ 2

④ 8

⑤ 12

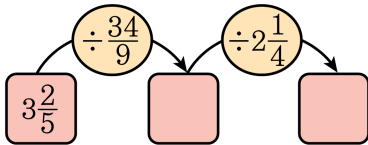
9. 길이가  $\frac{3}{5}$  m 인 리본이 있습니다. 이 리본을  $\frac{2}{5}$  m 씩 자른다고 하면 리본은 모두 몇 도막이 되는지 구하시오.



답:

도막

10. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.



①  $\frac{9}{10}, \frac{2}{5}$

④  $\frac{7}{10}, \frac{2}{5}$

②  $\frac{9}{10}, \frac{1}{5}$

⑤  $\frac{3}{10}, \frac{4}{5}$

③  $\frac{9}{10}, \frac{3}{5}$

11. 넓이가  $\frac{21}{5} \text{ m}^2$ , 세로가  $\frac{7}{8} \text{ m}$ 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 가로는 몇 m입니까?



답:

           m

**12.** 넓이가  $23.04\text{cm}^2$  이고 밑변의 길이가  $9.6\text{cm}$  인 삼각형의 높이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

**13.** 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.

①  $2.8 \div 5.6$

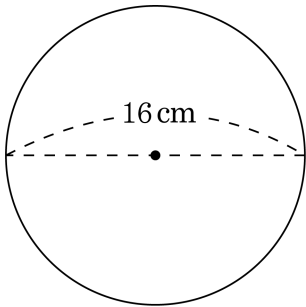
②  $4.6 \div 0.4$

③  $0.1 \div 0.9$

④  $7.6 \div 12.45$

⑤  $8.1 \div 1.08$

14. 다음 원의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

15. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

① 원주가 12.56 cm인 원

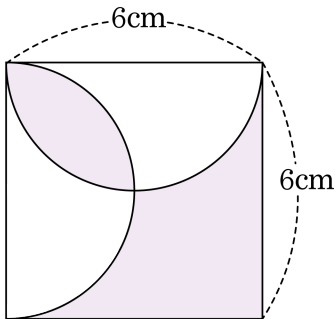
② 반지름이 1.75 cm인 원

③ 넓이가  $12.56 \text{ cm}^2$  인 원

④ 원주가 15.7 cm 인 원

⑤ 넓이가  $28.26 \text{ cm}^2$  인 원

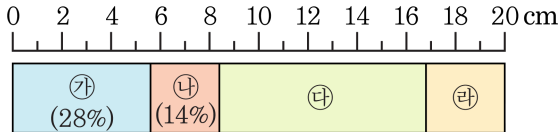
16. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

17. 다음 띠그래프를 보고 ㉠ + ㉡ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



① 8.4 cm

② 16 cm

③ 1.16 cm

④ 10.2 cm

⑤ 11.6 cm

18. 준용이네 가족은 아버지, 어머니를 포함해서 모두 3명입니다. 준용이네 가족은 할아버지 댁에 가기 위해 시외버스를 탔습니다. 어른 한 사람의 요금이 2800 원이고, 어린이의 요금은 어른 요금의 65%라고 합니다. 준용이네 가족이 할아버지 댁에 가는 데 드는 버스 요금은 모두 얼마입니까?



답:

원

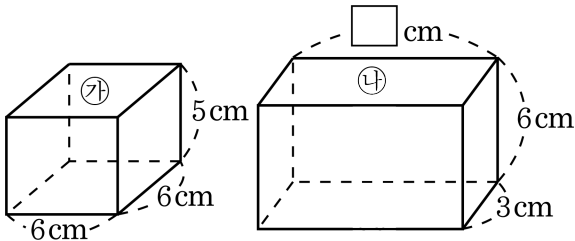
**19.** 같은 돈으로 작년에 25개를 살 수 있었던 물건을 올해는 20개를 살 수 있다고 합니다. 물건값은 작년보다 몇 % 올랐습니까?



답:

\_\_\_\_\_ %

20. ㉠, ㉡ 두 입체도형의 부피는 같습니다. ㉡의 가로의 길이를 구하시오.

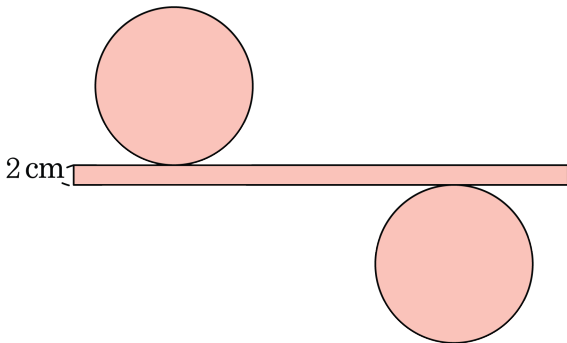


답:

cm

\_\_\_\_\_

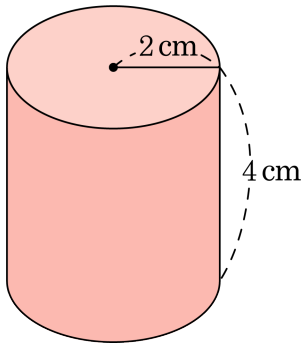
21. 옆넓이가  $100.48 \text{ cm}^2$  인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$

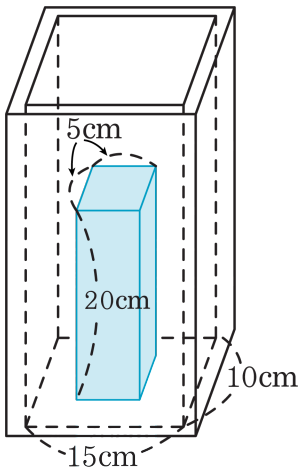
22.  $1\text{ cm}^2$ 를 칠하는 데  $2\text{ mL}$ 가 드는 물감이 있습니다. 이 물감으로 다음 원기둥의 겉면을 칠하는 데 모두 몇  $\text{mL}$ 가 사용되겠는지 구하시오.



답:

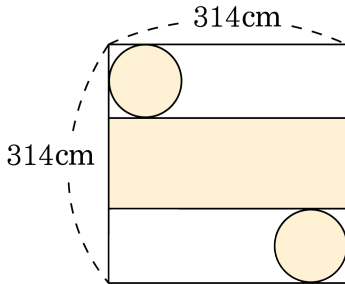
mL

23. 안치수가 다음 그림과 같은 직육면체 모양의 통 안에 벽돌을 세워 놓았습니다. 이 통에 1.125 L 의 물을 부으면, 물의 높이는 몇 cm가 됩니까?



- ① 10 cm      ② 9 cm      ③ 8 cm      ④ 7 cm      ⑤ 6 cm

24. 다음 그림은 한 변이 314cm 인 정사각형의 종이에 원기둥의 전개도를 그린 것입니다. 이 전개도로 만들어진 원기둥의 높이를 구하십시오.  
(단, 원의 둘레는 지름의 3.14배입니다.)

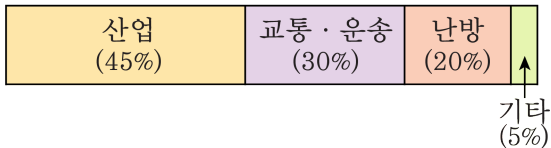


답:

cm

25. 어느 해의 분야별 석유 소비량을 피그래프로 나타낸 것입니다. 이 피그래프를 원그래프로 나타낼 때, 난방에 해당하는 중심각의 크기를 구하시오.

분야별 석유 소비량



답:

°