

1.  $2\frac{2}{9}$ kg 의 반의 반은 몇 kg입니까?

①  $\frac{4}{9}$ kg

②  $\frac{5}{9}$ kg

③  $\frac{7}{9}$ kg

④  $1\frac{1}{9}$ kg

⑤  $4\frac{4}{9}$ kg

2. 다음 중  $5\frac{2}{5} \times 2 \div 9$  를 바르게 계산한 것을 고르시오.

①  $1\frac{2}{3}$

②  $2\frac{5}{6}$

③  $3\frac{1}{2}$

④  $2\frac{4}{7}$

⑤  $1\frac{1}{5}$

3. 아래의 식과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{\triangle}{\square} \div \star \times \bigcirc$$

①  $\frac{\bigcirc \times \triangle \times \star}{\square}$

②  $\frac{\triangle}{\square \times \star \times \bigcirc}$

③  $\frac{\bigcirc \times \star}{\square \times \triangle}$

④  $\frac{\triangle \times \star \div \bigcirc}{\square}$

⑤  $\frac{\bigcirc \times \triangle}{\square \times \star}$

4. 다음 나눗셈을 하시오.

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

①  $1\frac{13}{21}$

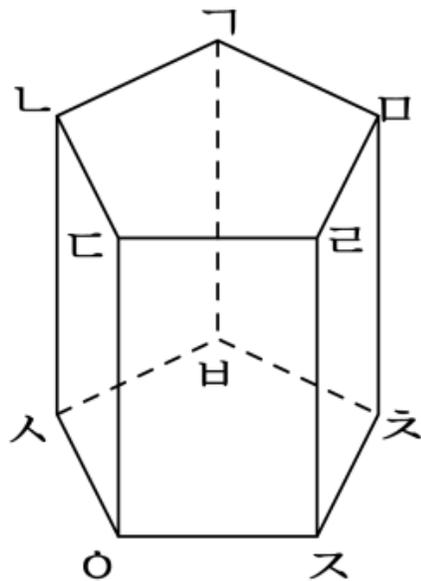
②  $2\frac{13}{21}$

③  $3\frac{13}{21}$

④  $4\frac{13}{21}$

⑤  $5\frac{13}{21}$

5. 다음 각기둥에서 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 무엇이라고 하는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

6. 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

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

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{6}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{20}{21}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{6} \div \frac{3}{10} = 3\frac{2}{9}$$

7.  $3\frac{3}{4} \div \frac{3}{5}$  의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{15}{4} \div \frac{3}{5}$

②  $3\frac{3}{4} \times \frac{5}{3}$

③  $\frac{15}{4} \times \frac{5}{3}$

④  $\frac{25}{4}$

⑤  $\frac{4}{15} \times \frac{5}{3}$

8. 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $3 \div \frac{1}{2}$

②  $5 \div \frac{1}{3}$

③  $7 \div \frac{1}{5}$

④  $6 \div \frac{1}{4}$

⑤  $10 \div \frac{1}{2}$

9. 다음 중  $4.473 \div 0.18$  과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

①  $44.73 \div 18$

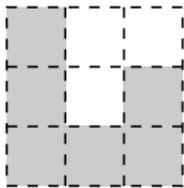
②  $447.3 \div 18$

③  $4473 \div 18$

④  $0.4473 \div 18$

⑤  $44730 \div 18$

10. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞, 위, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양입니까?



(앞)

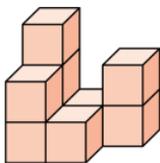


(위)

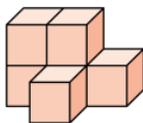


(옆)

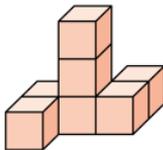
①



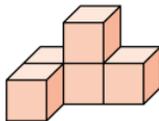
②



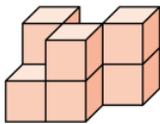
③



④



⑤



11. 다음 중 비의 값이  $4:7$  과 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $(4 \times 4) : (7 \times 7)$

②  $(4 \times 7) : (7 \times 4)$

③  $(4 \div 7) : (7 \div 4)$

④  $(4 \times 3) : (7 \times 3)$

⑤  $(4 \div 4) : (7 \times 7)$

12. 비 15 : 27을 간단한 자연수로 나타내려고 할 때, 알맞은 방법은?

- ① 각항에 최소공배수를 곱해야 합니다.
- ② 각항에 최대공약수를 곱해야 합니다.
- ③ 각항을 최소공배수로 나누어 줍니다.
- ④ 각항에 10, 100, 1000을 곱해야 합니다.
- ⑤ 각항을 최대공약수로 나누어 줍니다.

**13.** 형은 12 살이고 동생은 8 살입니다. 8000 원을 형과 동생의 나이의 비로 나누어 가진다고 할 때, 형과 동생은 각각 얼마씩 가지면 되는지 구하시오.

① 형-6000 원, 동생-2000 원

② 형-5500 원, 동생-2500 원

③ 형-5000 원, 동생-3000 원

④ 형-4800 원, 동생-3200 원

⑤ 형-4500 원, 동생-3500 원

14. 다음 중 원기둥에 없는 것을 모두 찾으시오.

① 밑면

② 각

③ 모서리

④ 옆면

⑤ 꼭짓점

15. 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

- ① 모선의 수는 무수히 많습니다.
- ② 옆면은 곡면입니다.
- ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
- ④ 꼭짓점은 2개입니다.
- ⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.

16. 보경이는 어떤 노끈을 똑같이 4 등분하였더니 한 도막이  $\frac{5}{6}$  m 이었습니다. 만일 이 노끈을 3 등분하였다면, 한 도막의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

①  $\frac{1}{9}$

②  $\frac{2}{9}$

③  $\frac{4}{9}$

④  $\frac{5}{9}$

⑤  $1\frac{1}{9}$

17. □ 안에 ① + ② 의 값을 구하시오.

$$267.8 \div 65 = \frac{\textcircled{1}}{100} \times \frac{1}{65} = \textcircled{2}$$



답: \_\_\_\_\_

18. 길이가 7 m인 색 테이프로 리본을 만들기 위해 4사람이 똑같이 나누어 가졌다. 한 사람이 똑같은 리본을 8개씩 만들었다면, 리본 한 개를 만드는 데 사용한 색 테이프는 몇 m인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ m

19. 무게가 55g인 빈 상자에 똑같은 과자를 36봉지씩 담았습니다. 이 과자 5상자의 무게는 4kg 814g입니다. 과자 한 봉지의 무게는 약 몇 g인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. ( $0.666\cdots \rightarrow$  약 0.67)



답: 약

\_\_\_\_\_ g

**20.** 현우는 운동장을 9바퀴 도는 데 23분 41초가 걸렸습니다. 한 바퀴 도는 데 약 몇 초가 걸렸는지 소수 둘째 자리에서 반올림하여 나타내시오. ( $0.66\cdots \rightarrow$  약 0.7)



답: 약

초

**21.** 어머니께서 도현이에게 책값으로 20000 원을 주셨습니다. 도현이가 책을 사고 보니 7000 원이 남았습니다. 책값은 어머니께 받은 돈의 몇 %입니까?



답:

\_\_\_\_\_ %

**22.** 다음 중 비의 값이 1보다 큰 것을 모두 고르시오.

① 103.8%

② 0.984

③ 67%

④ 15 : 6

⑤  $\frac{6}{7}$

**23.** 지구 표면적의  $\frac{7}{10}$  은 바다이고, 바다의  $\frac{4}{7}$  는 남반구에 있습니다.

북반구의 육지 면적은 지구 표면적의 몇 분의 몇이 되겠습니까?

①  $\frac{3}{10}$

②  $\frac{7}{10}$

③  $\frac{4}{5}$

④  $\frac{1}{5}$

⑤  $\frac{2}{3}$

24. 철근 1 m의 무게는  $4\frac{2}{5}$  kg입니다. 똑같은 철근  $62\frac{1}{3}$  kg은 몇 m입니까?

①  $10\frac{1}{6}$  m

②  $11\frac{1}{6}$  m

③  $12\frac{1}{6}$  m

④  $13\frac{1}{6}$  m

⑤  $14\frac{1}{6}$  m

25.  안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$\left(\frac{1}{2} + \square\right) \times \frac{2}{9} \div 4 = \frac{3}{5}$$

①  $13\frac{1}{2}$

②  $10\frac{3}{10}$

③  $1\frac{4}{5}$

④  $\frac{7}{40}$

⑤  $\frac{1}{30}$

26. 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3\frac{3}{4} \times \square = \frac{36}{5} \div 1\frac{1}{15}$$

 답: \_\_\_\_\_

27. 나눗셈 중에서 몫이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

①  $5.202 \div 2.89$

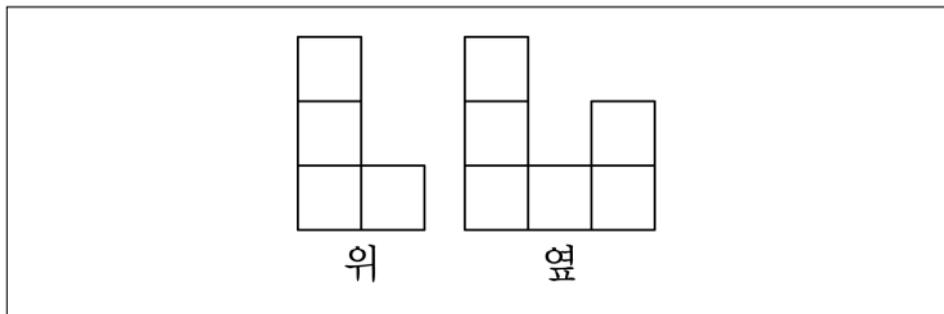
②  $22.555 \div 17.35$

③  $32.336 \div 8.6$

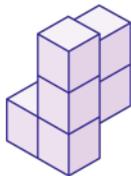
④  $9.504 \div 4.8$

⑤  $3.294 \div 3.66$

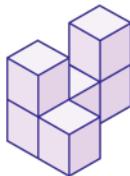
28. 위, 옆에서 본 모양을 보고, 쌓기나무를 바르게 쌓은 것은 어느 것입니까?



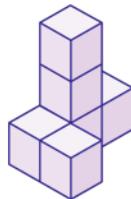
①



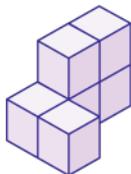
②



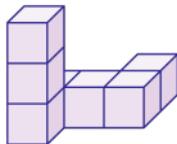
③



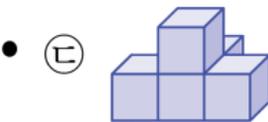
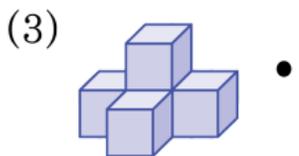
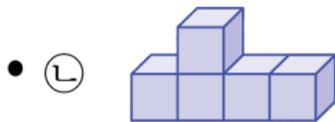
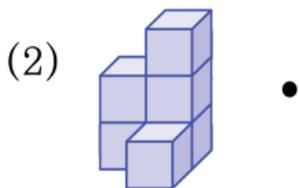
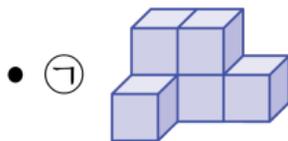
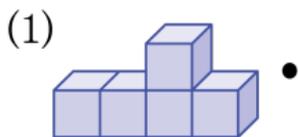
④



⑤



29. 같은 모양끼리 연결한 것은 어느 것입니까?



① (1) - ㉠ (2) - ㉡ (3) - ㉢

② (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠

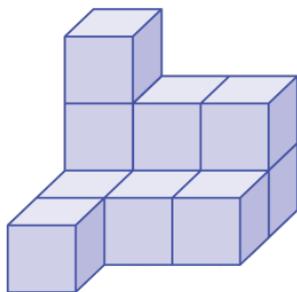
③ (1) - ㉢ (2) - ㉠ (3) - ㉡

④ (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉡

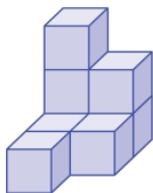
⑤ (1) - ㉡ (2) - ㉠ (3) - ㉢

30. 보기와 모양이 같은 것을 찾으시오.

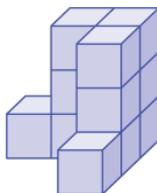
보기



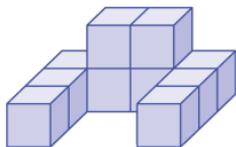
①



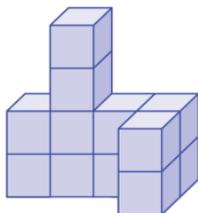
②



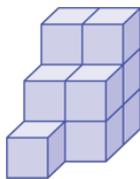
③



④

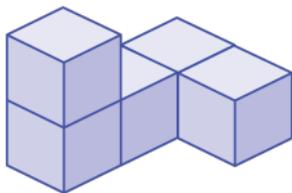


⑤

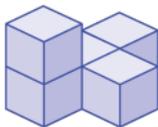


31. 보기의 그림과 같은 모양을 찾으시오.

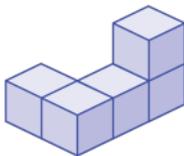
보기



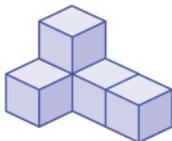
①



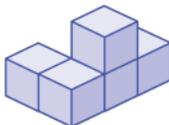
②



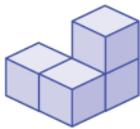
③



④



⑤



**32.** 다음 중 비의 값이  $5 : 8$ 이 아닌 것을 모두 고르시오.

①  $1.5 : 1.8$

②  $10 : 16$

③  $\frac{1}{4} : \frac{4}{5}$

④  $\frac{1}{6} : \frac{4}{15}$

⑤  $2 : 3.2$

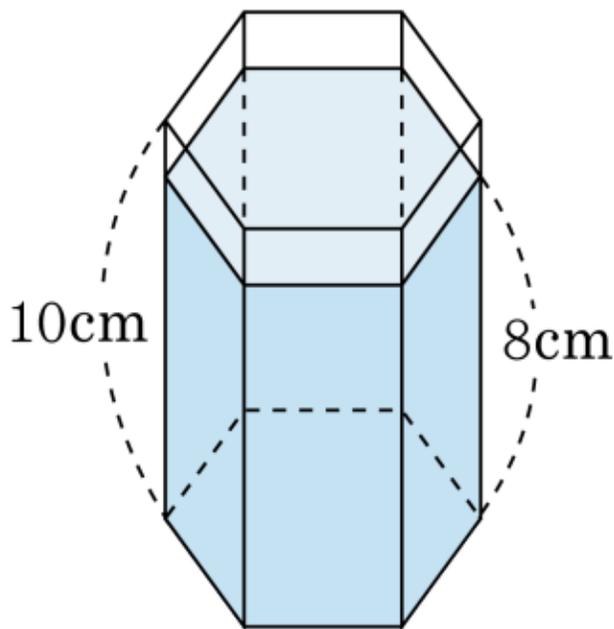
- 33.** 다음을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내면 가 : 나가 된다고 합니다.  
가 + 나 의 값을 구하시오.

$$0.28 : 2\frac{1}{10}$$



답: \_\_\_\_\_

34. 다음 그림과 같은 컵의 둘이가 280 mL입니다. 이 컵에 담긴 주스의 높이가 8cm일 때, 주스의 양은 몇 mL인지 구하시오.



답:

mL

**35.** 경민이와 수민이가 밤 46개를 나누어 가지기로 하였습니다. 경민이가 수민이보다 10개를 더 가지기로 하였을 때, 경민이와 수민이가 가지게 되는 밤의 개수의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

36. 가= $3\frac{1}{5}$ , 나=4, 다=6 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

$$\frac{\text{가}}{\text{나}} \times \text{다}$$

①  $\frac{4}{5}$

②  $1\frac{4}{5}$

③  $2\frac{4}{5}$

④  $3\frac{4}{5}$

⑤  $4\frac{4}{5}$

37. 면의 수와 꼭짓점의 수의 합이 22개인 각뿔의 이름은 무엇인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

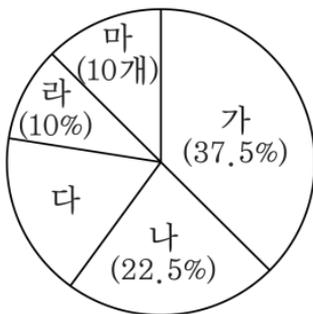
**38.** 똑같은 음료수 24개가 담긴 상자의 무게가 7.4kg입니다. 상자만의 무게가 1.16kg이라고 할 때, 음료수 1개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ kg

39. 원그래프를 보고, 빈 곳에 알맞게 차례대로 써넣으시오.



항목	가	나	다	라	마
비율	37.5%	22.5%	②	10%	⑤
개수	30개	①	③	④	10개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

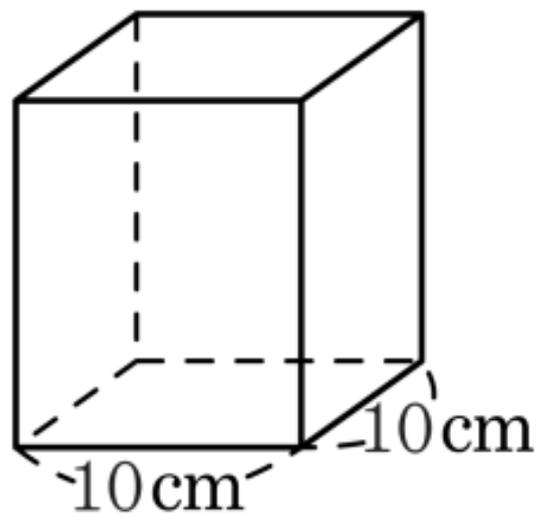
> 답: \_\_\_\_\_ %

> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ %

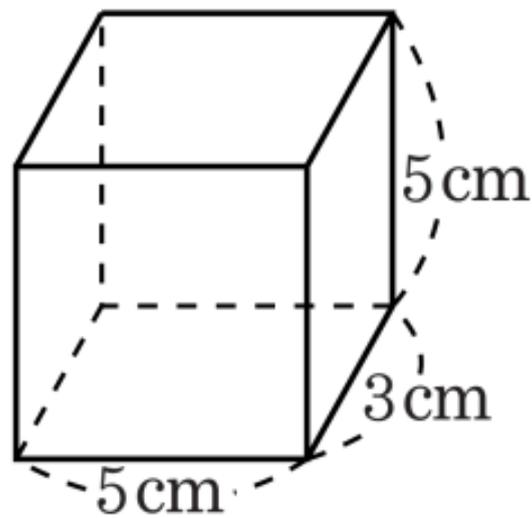
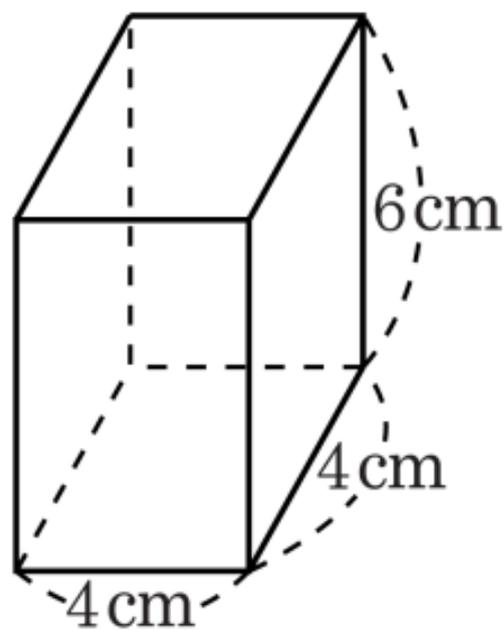
40. 다음 직육면체의 밑면은 한 변의 길이가 10 cm인 정사각형이고, 겉넓이는  $680 \text{ cm}^2$  입니다. 이 직육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

41. 다음 직육면체의 겉넓이의 차를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

42. 시속  $3\frac{1}{3}$  km로 1시간 15분 동안에 걸어갈 수 있는 거리를 시속  $6\frac{2}{3}$  km의 자전거로 달리면 몇 분 걸리는지 소수로 답하십시오.

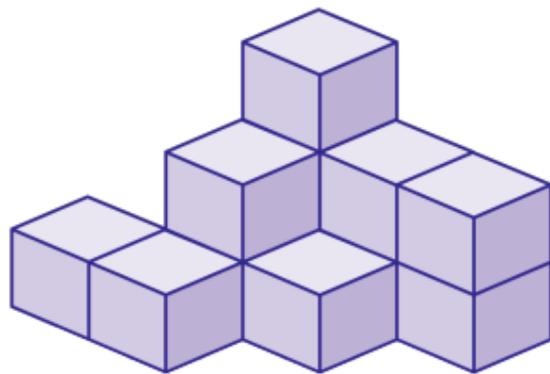
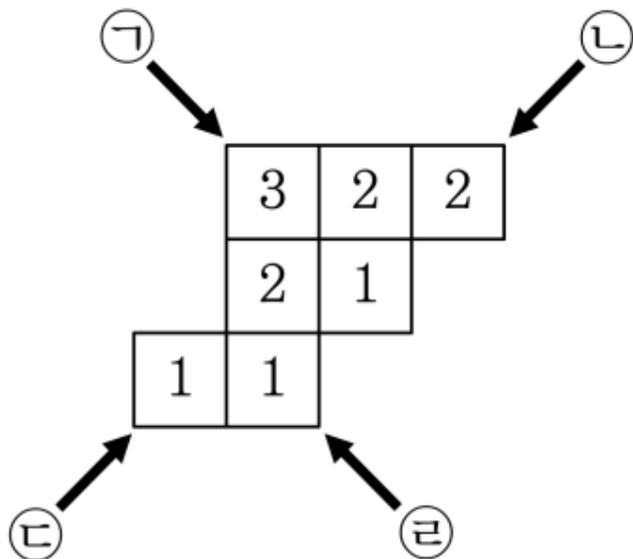


답:

\_\_\_\_\_

분

43. 왼쪽 바탕 그림 위의 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓은 모양은 오른쪽과 같습니다. 오른쪽 모양은 어느 방향에서 본 것입니까?



답: \_\_\_\_\_

44. 서로 맞물려 도는 두 톱니바퀴가 있습니다. ㉠의 톱니 수는 9 개이고 1 분에 33 회전합니다. ㉡의 톱니 수가 11 개라면 ㉡톱니바퀴는 1 분에 몇 회전하는지 구하시오.

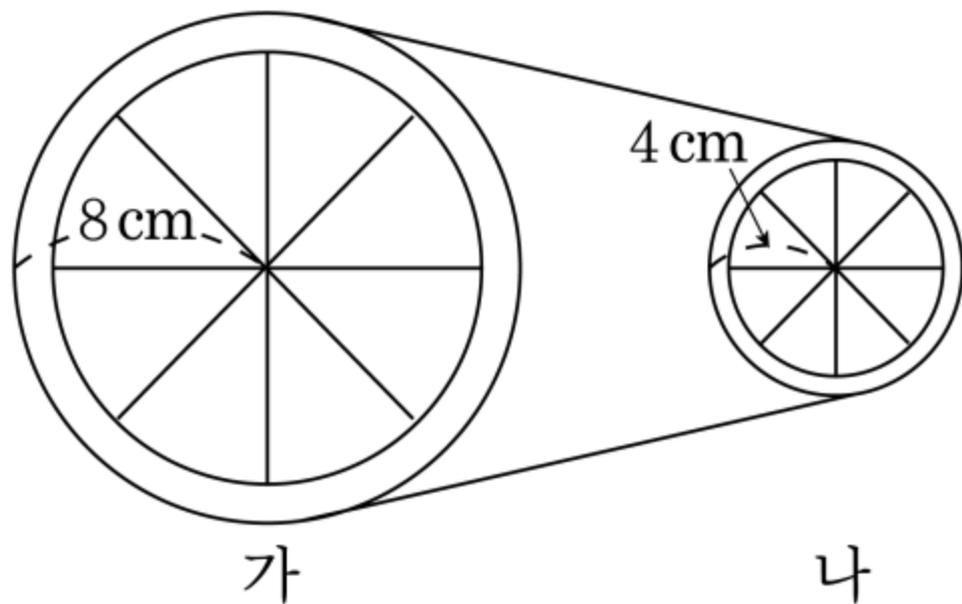


답:

\_\_\_\_\_

회전

45. 다음 그림과 같이 반지름이 각각 8 cm, 4 cm인 두 개의 바퀴가 연결되어 있습니다. 가 바퀴가 20번 돌 때, 나 바퀴는 몇 번 돌겠습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 번

46. 세 수  $\textcircled{A}$ ,  $\textcircled{B}$ ,  $\textcircled{C}$ 이 있습니다.  $\textcircled{B}$ 에 대한  $\textcircled{A}$ 의 비의 값은 1.25 이고,  $\textcircled{C}$ 에 대한  $\textcircled{B}$ 의 비의 값은 0.76 입니다.  $\textcircled{C}$ 에 대한  $\textcircled{A}$ 의 비의 값을 기약분수로 나타내시오.



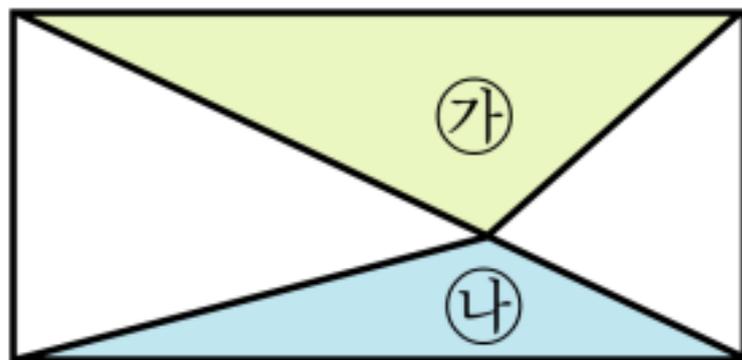
답: \_\_\_\_\_

47. 가의 60% 와 나 의 75% 은 같습니다. 나에 대한 가의 비율을 소수로 구하시오.



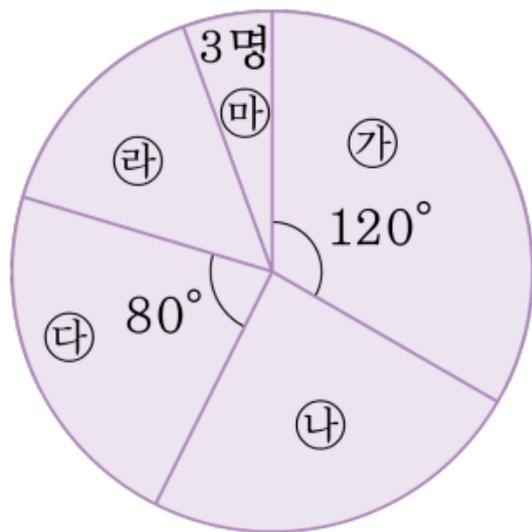
답: \_\_\_\_\_

48. 다음 그림과 같이 직사각형을 4개의 삼각형으로 나누었습니다. ㉠의 넓이는 직사각형 넓이의 10%이고, ㉡의 넓이는  $27\text{ cm}^2$  라고 합니다. 직사각형의 넓이를 구하시오.



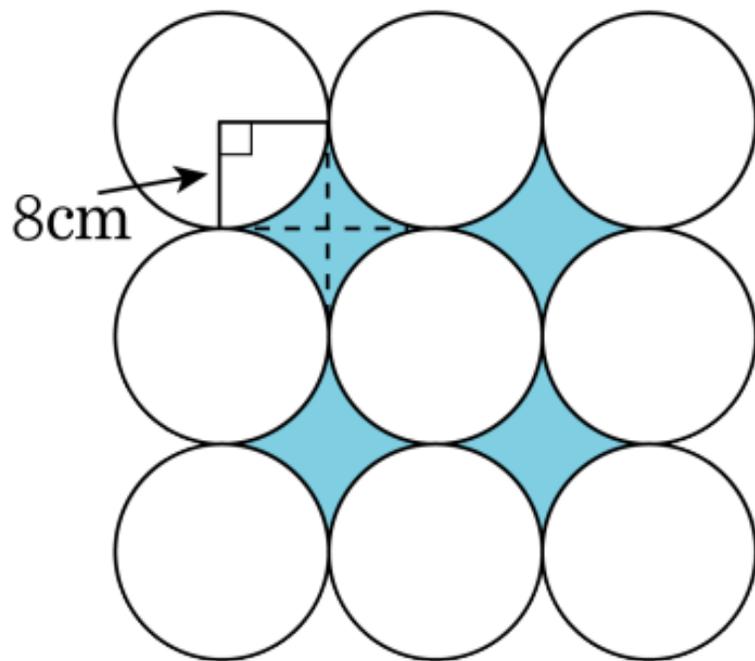
> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

49. 혜진이네 반 학생 수를 마을 별로 나타낸 원그래프입니다. 혜진이네 반 학생 수는 54명이고, ㉠마을과 ㉡마을의 학생 수의 비는 9 : 4입니다. 길이가 81 cm인 띠그래프에 그릴 때, ㉢는 몇 cm로 나타나겠는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

50. 색칠한 부분의 둘레를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm