

1. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

$$0.3 : \frac{2}{5}$$

① 5 : 3

② 3 : 4

③ 4 : 3

④ 4 : 30

⑤ 2 : 15

**2.** 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  $3 : 6 = 13 : 16$

3.  안에 들어갈 수가 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

㉠  $40 : 30 = 4 : \square$

㉡  $5 : \square = 2.5 : 4$

㉢  $0.5 : 3 = 1.5 : \square$

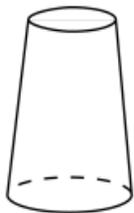
㉣  $24 : 64 = 3 : \square$



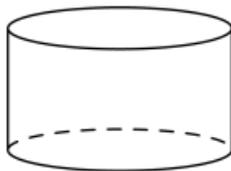
답: \_\_\_\_\_

4. 다음 중 원기둥을 모두 찾으시오.

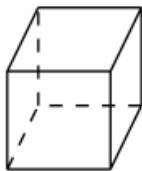
①



②



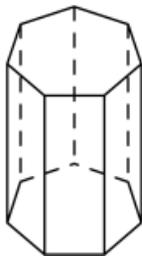
③



④

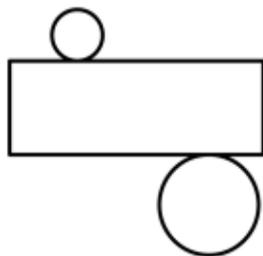


⑤

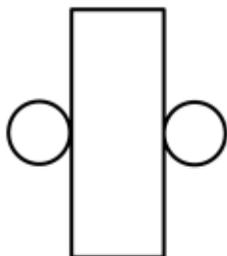


5. 다음 중 원기둥의 전개도를 모두 고르시오.

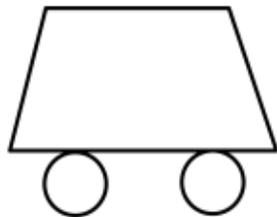
①



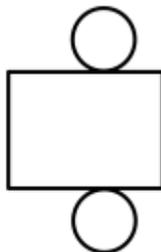
②



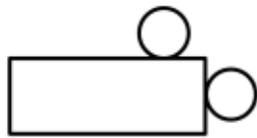
③



④



⑤



6. 다음 중에서  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 모두 고르시오.

①  $x \times y = 3$

②  $y = 5 \times x$

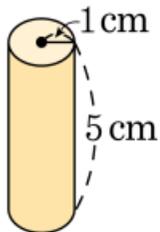
③  $y = 2 \div x$

④  $y = 5 \div x - 2$

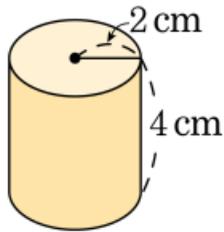
⑤  $y = 2 \div 5 \times x$

7. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

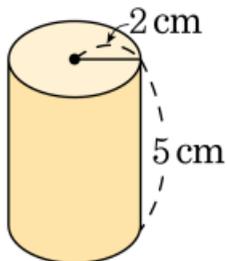
①



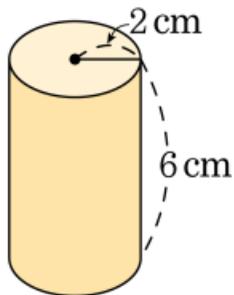
②



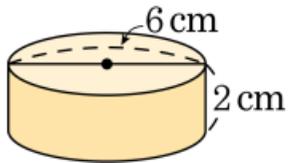
③



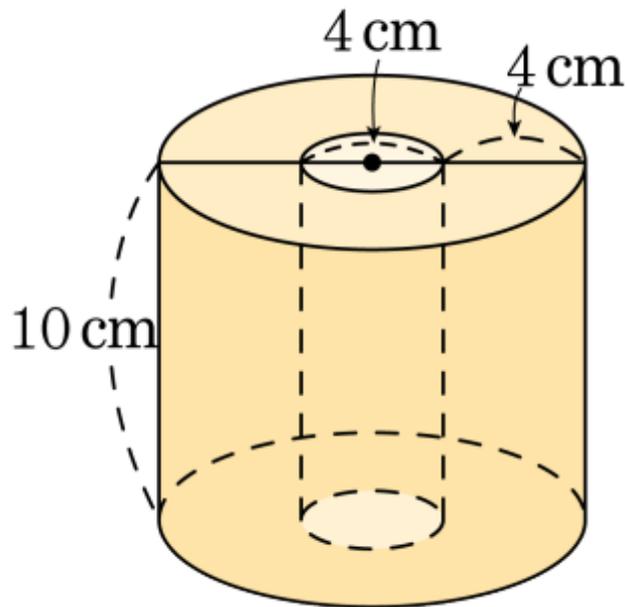
④



⑤



8. 입체도형의 부피를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

cm<sup>3</sup>

9. 전체의 길이가 50 cm 인 띠그래프에서 8.4 cm로 나타난 부분을 원그래프로 나타냈을 때 중심각의 크기는 몇 도인지 구하시오.



답:

○

10. 다음 중 비율이 같지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 전체의 길이가 10 cm 인 띠그래프에서 4 cm 로 나타냅니다.
- ② 전체 길이가 30 cm 인 띠그래프에서 1.2 cm 로 나타냅니다.
- ③ 원그래프에서 중심각의 크기가  $144^\circ$  입니다.
- ④ 2 의 5 에 대한 비와 같습니다.
- ⑤ 12 의 30 에 대한 비와 같습니다.

11.  $y$ 가  $x$ 에 정비례할 때,  $x = 4$  일 때,  $y = 2$ 입니다.  $y = 10$  일 때,  $x$ 의 값을 구하십시오.

① 10

② 20

③ 30

④ 40

⑤ 15

12.  안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{10}\right) \times \square - 0.5 = 1.5$$

①  $2\frac{2}{7}$

②  $2\frac{3}{7}$

③  $2\frac{4}{7}$

④  $2\frac{5}{7}$

⑤  $2\frac{6}{7}$

13. 슬기네는 쌀 146.4kg 의 25%는 할아버지 댁에 드리고, 나머지의  $\frac{1}{6}$ 은 먹었습니다. 남은 쌀은 몇 kg입니까?

①  $90\frac{1}{2}$ kg

②  $90\frac{1}{3}$ kg

③  $91\frac{1}{2}$ kg

④  $91\frac{1}{3}$ kg

⑤  $91\frac{2}{3}$ kg

14. 사각형을 보고 문제를 만들었습니다.  안에 알맞은 말을 써넣고 답을 구하시오.

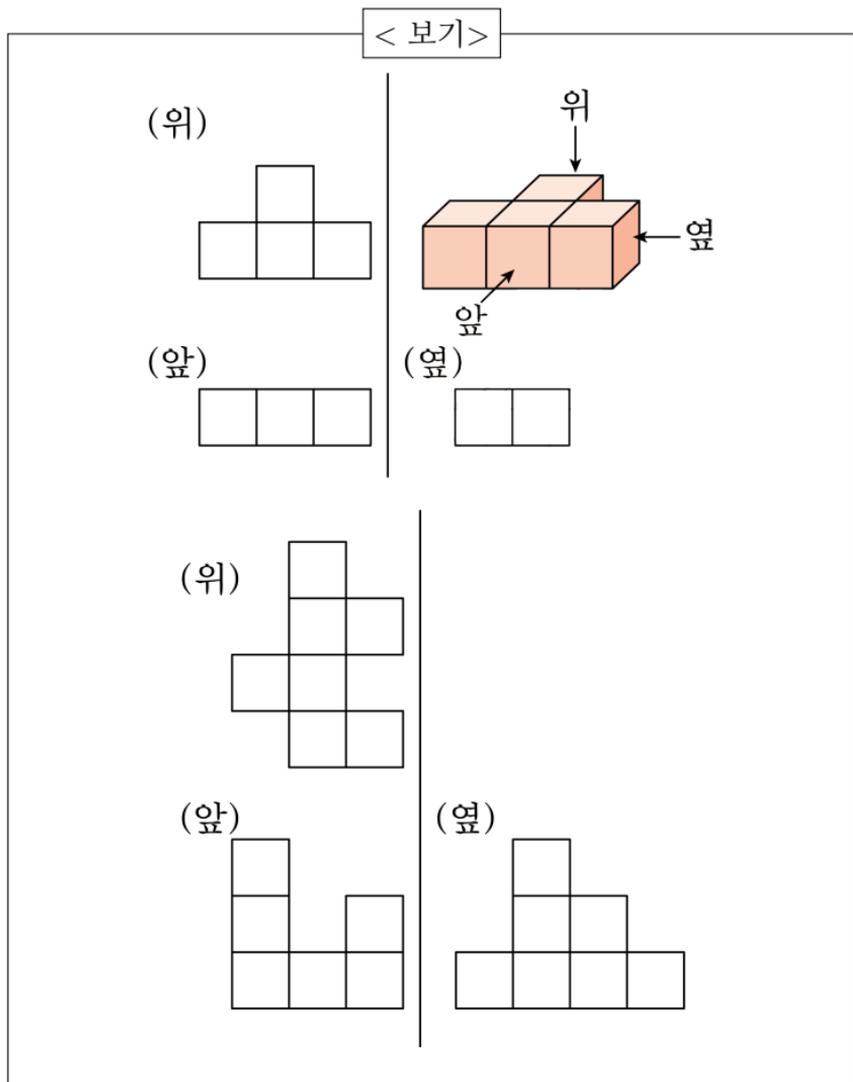


문제 : 사각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는  은 몇 개입니까?

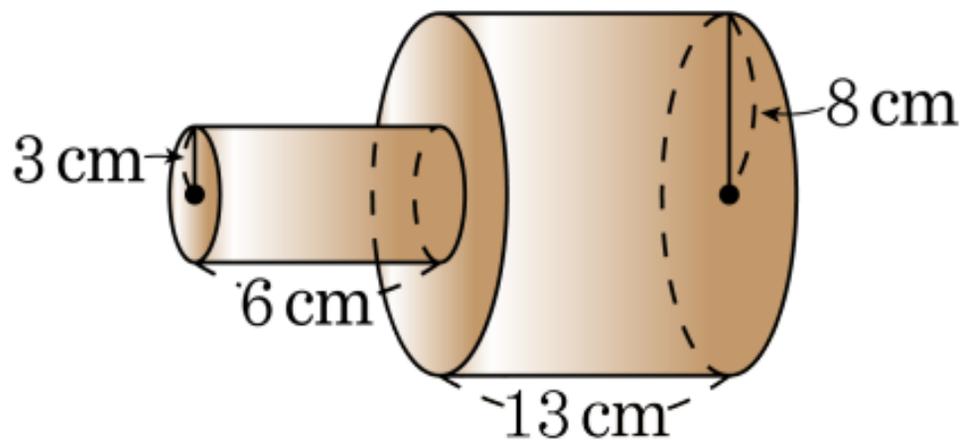


답: \_\_\_\_\_

15. 보기는 똑같은 크기의 쌓기나무 4 개를 쌓아놓고 각각 위, 앞, 옆에서 본 그림을 나타낸 것입니다. 다음 그림은 쌓기나무 몇 개를 쌓은 것인지 구하시오.



16. 호진이는 다음 그림과 같이 크기가 다른 원기둥 모양의 나무통을 연결하여 미술시간에 제출할 통을 만들려고 합니다. 겉면을 모두 칠하려고 할 때 호진이가 칠해야 할 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17. 병준이네 집에서 올해 포도를 322.5 kg 수확하였습니다. 그 중에서  $\frac{3}{4}$  은 팔고, 나머지의  $\frac{1}{5}$  은 현숙이네 집에 주었습니다. 남은 포도는 몇 kg인지 구하십시오.

①  $60\frac{1}{4}$  kg

②  $60\frac{1}{2}$  kg

③  $64\frac{1}{4}$  kg

④  $64\frac{1}{2}$  kg

⑤  $65\frac{1}{2}$  kg

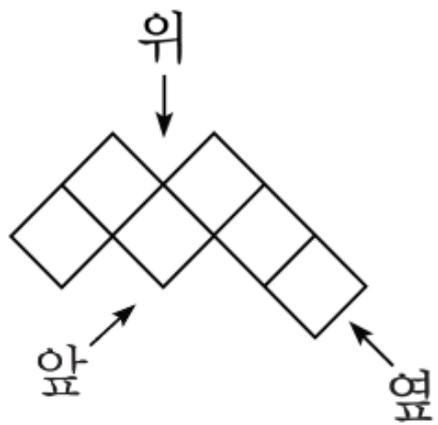
18. 윗변의 길이가  $2\frac{2}{5}$  m, 높이가 2.4 m 인 사다리꼴의 넓이가  $4\frac{19}{50}$  m<sup>2</sup> 일 때, 아랫변의 길이는 몇 m 인지 소수로 나타내시오.



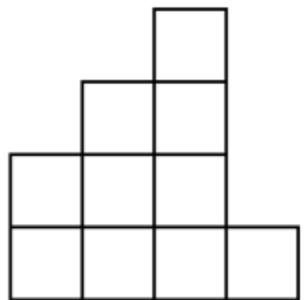
답:

\_\_\_\_\_ m

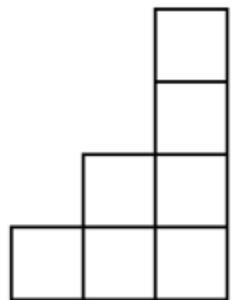
19. 바탕 그림과 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓기나무를 쌓아 만들려고 합니다. 쌓기나무는 최대 몇 개 필요합니까?



바탕 그림



앞에선 본 모양

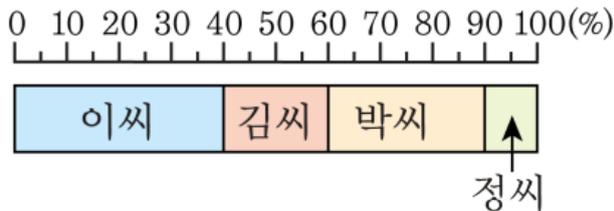


옆에서 본 모양

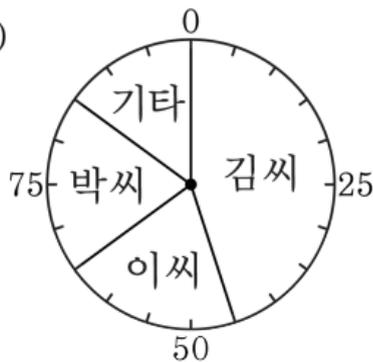
> 답: \_\_\_\_\_ 개

20. 다음 그림은 민지네 학교 5학년 학생 90명과, 6학년 학생 120명의 성씨를 조사하여 피그래프와 원그래프로 나타낸 것입니다. 5학년과 6학년 총 학생의 성씨 중 둘째로 많은 학생들의 성씨는  씨이며  명입니다.  안에 들어갈 말과 수를 차례대로 쓰시오.

5학년 학생의 성씨



6학년 학생의 성씨



> 답: \_\_\_\_\_ 씨

> 답: \_\_\_\_\_ 명