

1. 다음 중 비례식은 어느 것입니까?

①  $7 \times 3 = 21$

②  $\square + 2 = 5$

③  $3 \times 5 : 5 \times 3$

④  $3 : 2 = 6 : 4$

⑤  $6 - 2 = 2 \times 2$

2. 비례식  $1 : 3 = 2 : 6$  에서 외항은 (       )과 (       )입니다.  
(       )안에 알맞은 수를 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

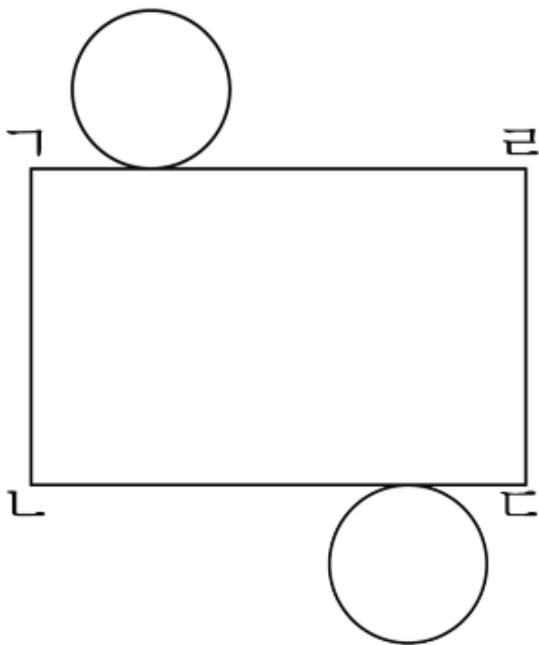
3. 다음 비례식에서  안에 수를 구하십시오.

$$3 : 15 = \square : 30$$



답: \_\_\_\_\_

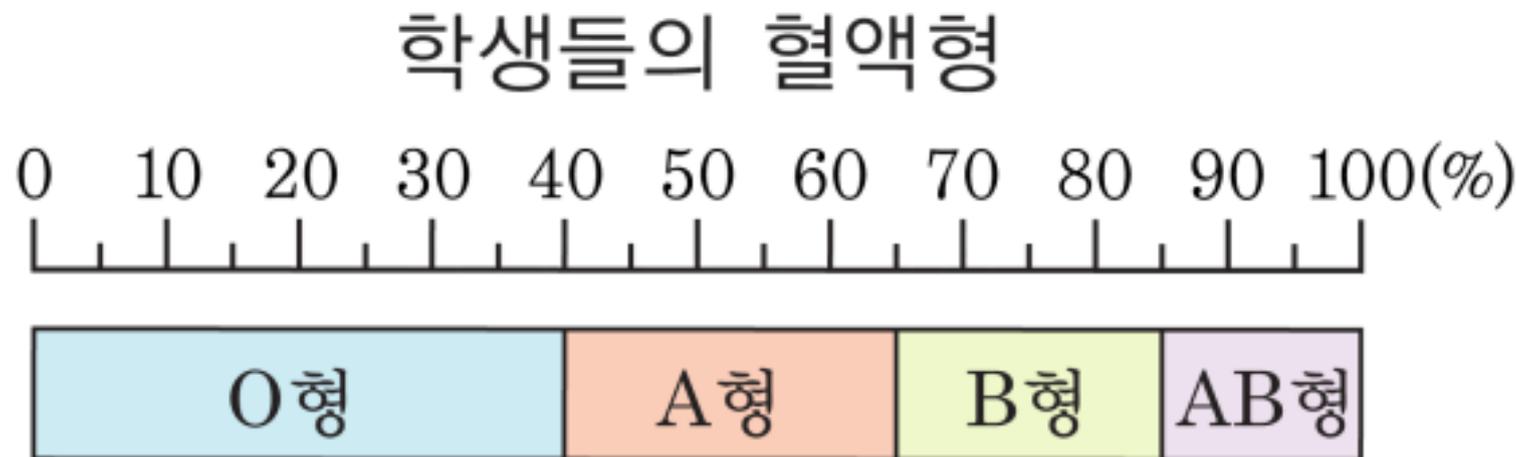
4. 다음 그림은 밑면의 지름이 6 cm, 높이가 12 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 변  $\angle$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

5. 영미네 반 학생들의 혈액형을 나타낸 띠그래프이다. O형은 B형의 몇 배인지 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_ 배

6. 석기네 학급 학생들이 좋아하는 과목을 원그래프로 나타낸 것입니다. 수학을 좋아하는 학생은 전체의 % 라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ %

7. 다음 표에서  $x$  와  $y$  사이에  $y = \square \times x$ 인 관계식이 성립할 때,  
 $\square$ 의 값을 구하시오.

$x$	1	2	3	4	...
$y$	6	12	18	24	...



답: \_\_\_\_\_

8. 다음 중  $y$  가  $x$  에 정비례 하는 것을 모두 고르시오.

①

$x$	1	2	3	4
$y$	12	6	4	3

③

$x$	1	2	3	4
$y$	2	4	6	8

⑤

$x$	1	2	3	4
$y$	3	6	9	12

②

$x$	1	2	3	4
$y$	2	3	4	5

④

$x$	1	2	3	4
$y$	4	3	2	1

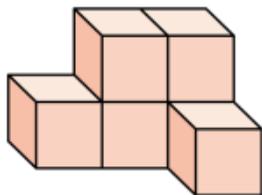
9.  $y$  가  $x$  에 반비례하고  $x = 5$ ,  $y = 3$  일 때,  $x$ ,  $y$  사이의 관계식은  $x \times y = \boxed{\phantom{000}}$  입니다.  $\boxed{\phantom{000}}$  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



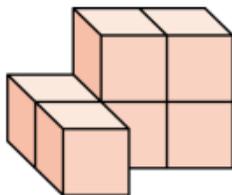
답: \_\_\_\_\_

10. 앞에서 본 모양을 그렸을 때, 나타나는 정사각형의 개수가 다른 하나를 고르시오.

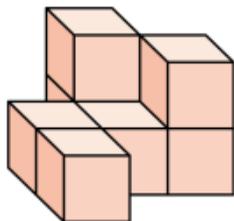
①



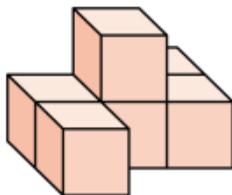
②



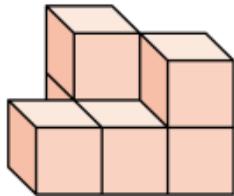
③



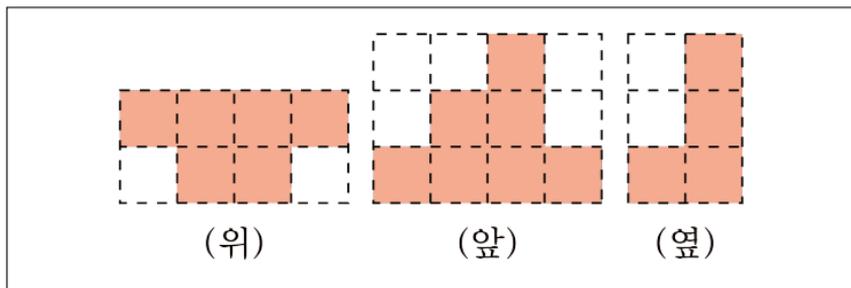
④



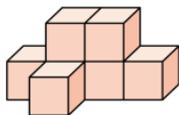
⑤



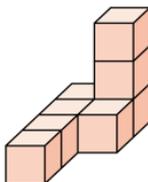
11. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것입니까?



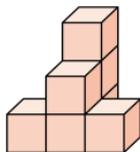
①



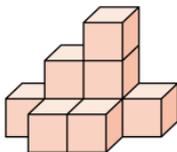
②



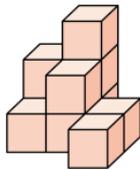
③



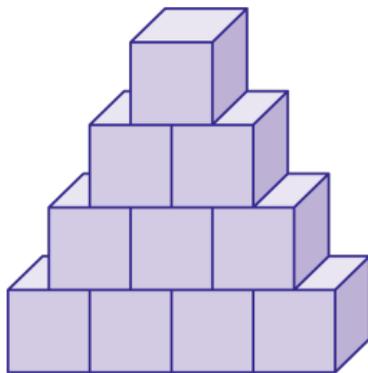
④



⑤



12. 다음과 같은 규칙의 쌓기나무가 있습니다. 그림의 규칙으로 맞지 않는 것은 어느 것입니까?



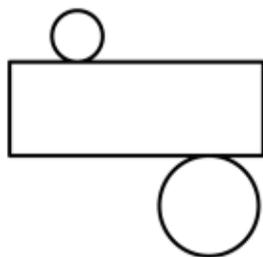
- ① 아래로 내려갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ② 위로 올라갈수록 1개씩 줄어듭니다.
- ③ 각층끼리 엇갈리게 쌓았습니다.
- ④ 위로 올라갈수록 2개씩 줄어듭니다.
- ⑤ 층마다 쌓기나무 개수가 다릅니다.

13. 다음 중 원기둥에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

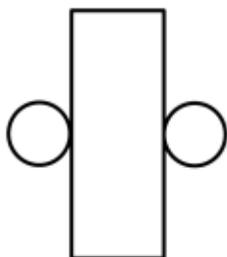
- ① 밑면이 원 모양입니다.
- ② 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.
- ③ 두 밑면이 서로 수직입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 꼭짓점이 없습니다.

14. 다음 중 원기둥의 전개도를 모두 고르시오.

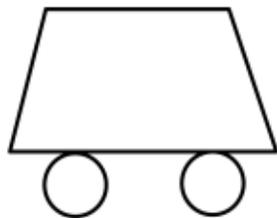
①



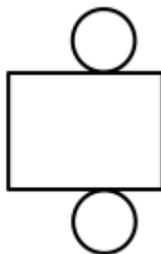
②



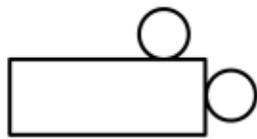
③



④



⑤



15. 다음 중 계산 결과가 다른 것은 어느 것입니까?

①  $0.25 \div 3\frac{1}{2}$

②  $0.25 \times \frac{7}{2}$

③  $0.25 \div \frac{7}{2}$

④  $0.25 \times \frac{2}{7}$

⑤  $0.25 \div 3.5$

16. 다음 나눗셈에서 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때, 몫을 소수 둘째 자리에서 반올림하여 구하시오.

$$3\frac{5}{8} \div 0.7$$

① 5.1

② 5.2

③ 5.3

④ 5.4

⑤ 5.5

17. 어떤 수에  $2\frac{1}{3}$  을 곱하였더니 7.21 이 되었습니다. 다음 중 어떤 수는 얼마인지 고르시오.

①  $2\frac{9}{10}$

②  $2\frac{9}{100}$

③  $3\frac{9}{10}$

④  $3\frac{9}{100}$

⑤  $4\frac{9}{100}$

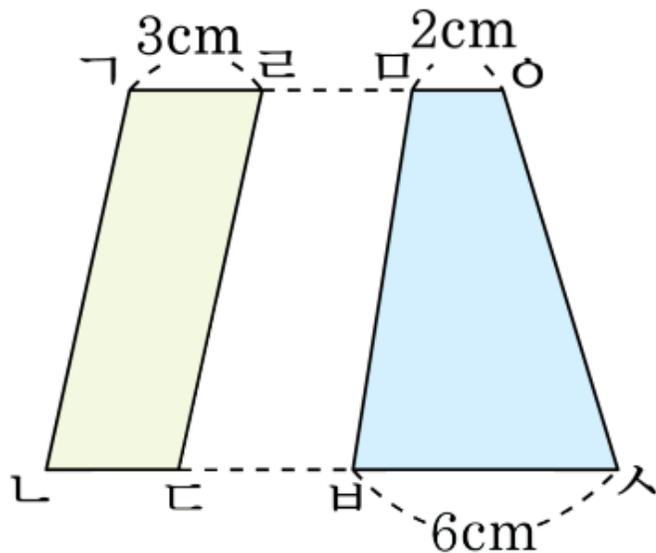
18. 가로와 세로의 길이의 비가 9 : 8인 직사각형을 그렸습니다. 가로를 45 cm로 했을 때, 직사각형의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하십시오.



답:

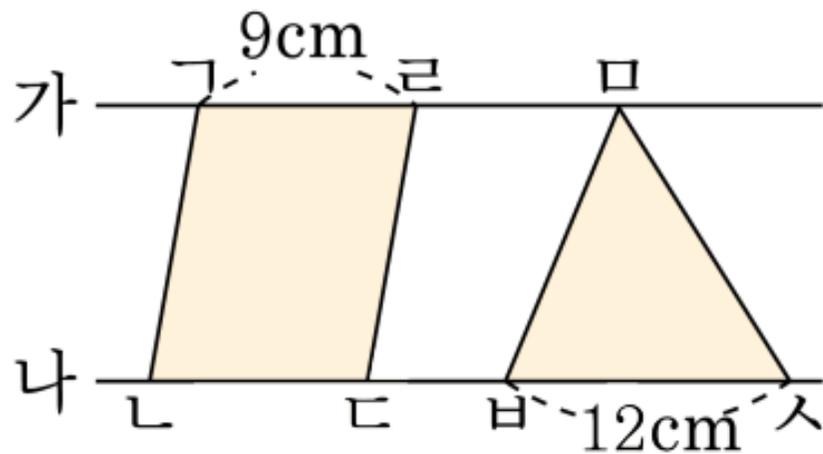
\_\_\_\_\_ cm

19. 다음 그림에서 평행사변형  $\triangle LCK$ 과 사다리꼴  $\square HCSO$ 의 넓이의 비는 얼마입니까?



답: \_\_\_\_\_

20. 직선 가와 나 는 평행입니다. 평행사변형  $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 삼각형  $ㄱㅁㅂ$ 의 넓이의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

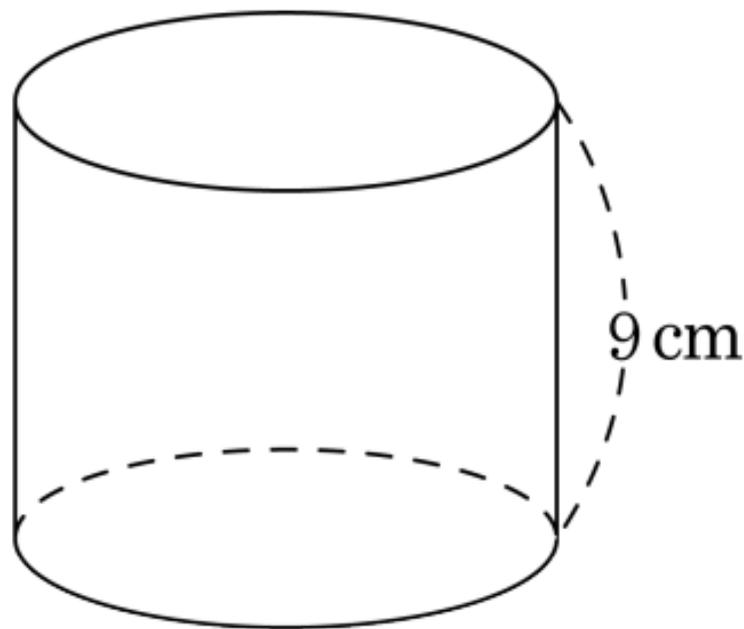


답: \_\_\_\_\_

21. 원기둥의 전개도에 대한 설명으로 바른 것을 모두 고르시오.

- ① 밑면인 두 원은 합동입니다.
- ② 옆면은 직사각형입니다.
- ③ 밑면인 원의 둘레의 길이와 옆면인 직사각형의 세로의 길이는 같습니다.
- ④ 직사각형의 가로 길이와 원기둥의 높이는 같습니다.
- ⑤ 두 밑면은 옆면인 직사각형의 위와 아래에 맞닿아 있습니다.

22. 원기둥의 부피가  $452.16\text{cm}^3$  일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

23. 계산 결과의 크기를 비교하여, ○ 안에 >, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$2.4 \times \frac{1}{6} + 4.5 \quad \bigcirc \quad 2.4 \times \left( \frac{1}{6} + 4.5 \right)$$



답: \_\_\_\_\_

24. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣은 0보다 큰 어떤 수입니다. 다음을 계산한 답이 모두 같을 때, 가장 큰 수를 찾아쓰시오.

$$\text{㉠} \div 2$$

$$\text{㉡} \times 0.28$$

$$\text{㉢} \div 0.73$$

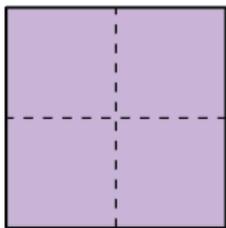
$$\text{㉣} \times 0.31$$



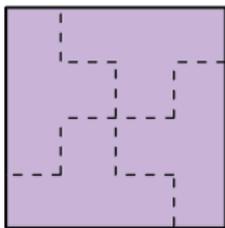
답: \_\_\_\_\_

25. 다음 그림과 같이 정사각형을 2개로 나누었습니다. 똑같은 모양으로 나누는 것이 아닌 것은 무엇입니까?

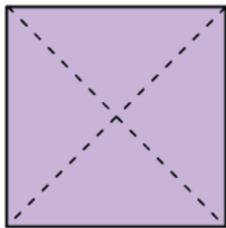
①



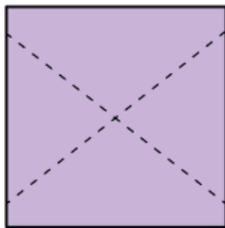
②



③



④



⑤

