1. 비의 성질을 이용하여 $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4 : 7 = (4\times \square) : (7\times \square) = 16 : \square$$

답 : _____

답 : _____

답 : _____

2. 비 $0.4 : 0.9$ 를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어 보시오.

답 : _____

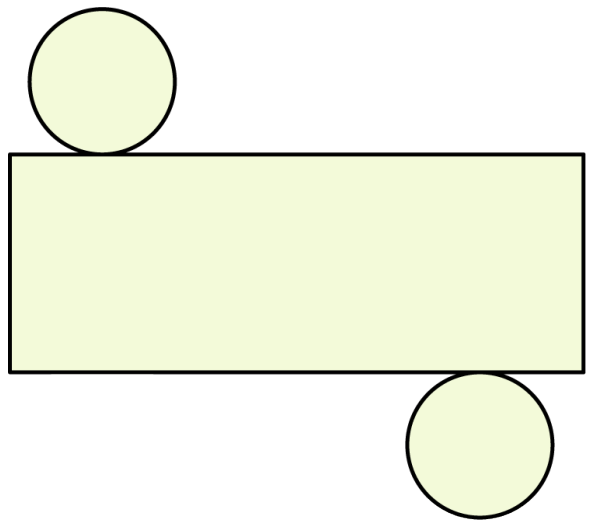
3. 다음 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱을 차례대로 각각 구하시오.

$1 : 4 = 4 : 16$

답 : _____

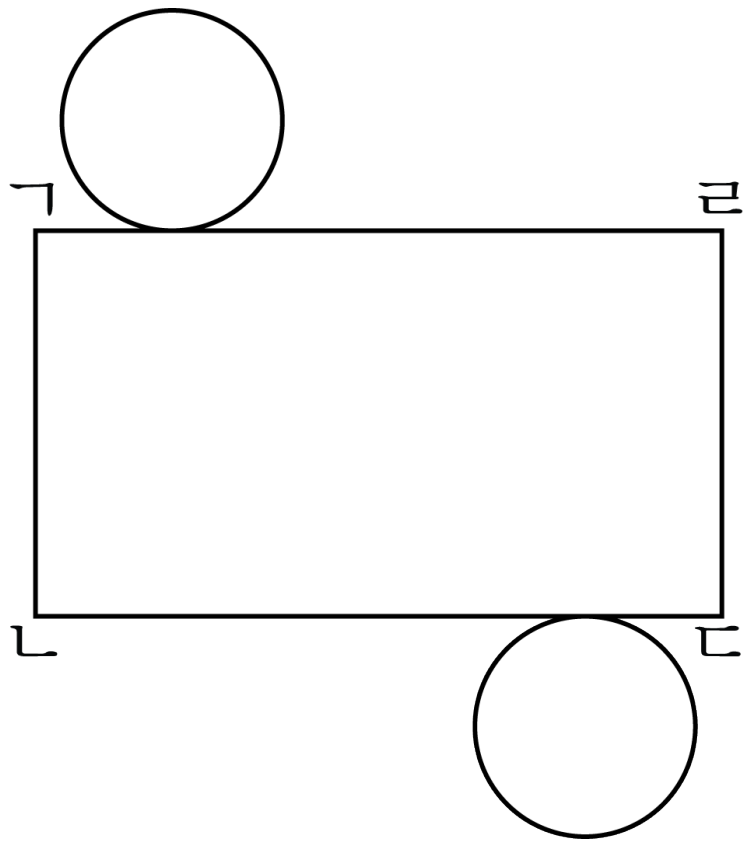
답 : _____

4. 다음 전개도에서 옆면의 도형은 무엇인지 쓰시오.



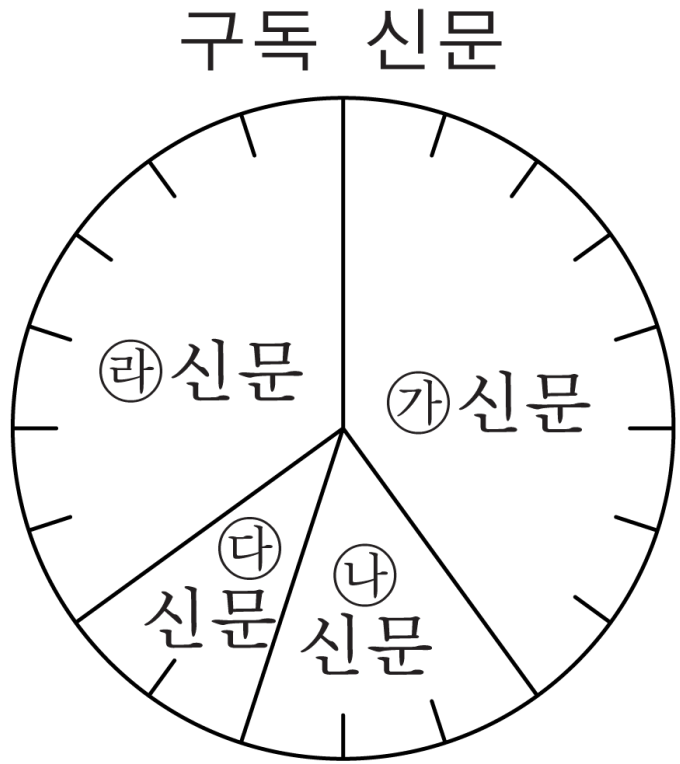
답 : _____

5. 다음 그림은 밑면의 지름이 4 cm, 높이가 7 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 변 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



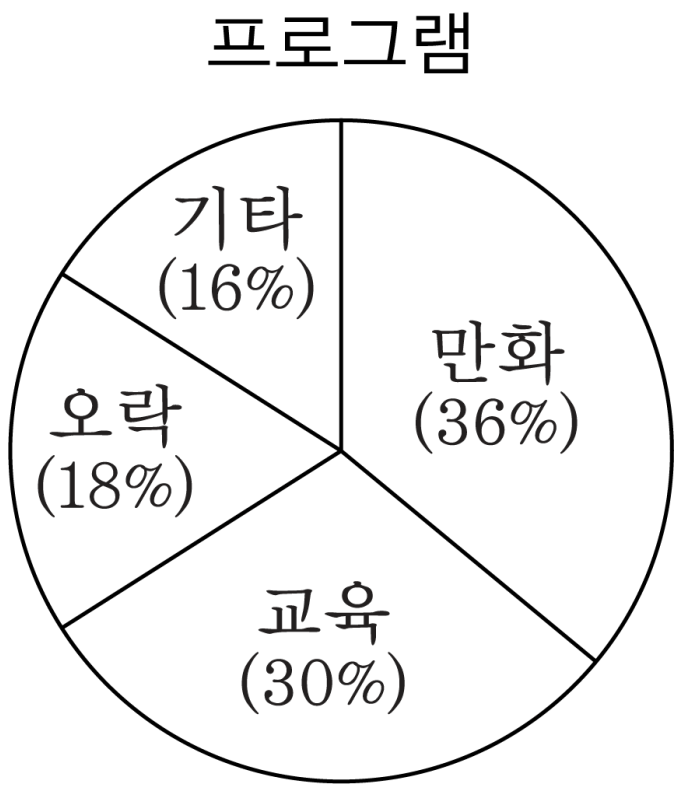
답: _____ cm

6. 어느 마을의 각 가정에서 구독하는 신문을 조사하여 원그래프로 나타낸 것입니다. 구독 부수 중 세 번째로 많은 신문을 고르시오.



① ㉮신문
② ㉯신문
③ ㉰신문
④ ㉱신문
⑤ 모두 같습니다.

7. 민정이네 반 학생들이 즐겨 보는 텔레비전 프로그램을 나타낸 원그래프입니다. 만화를 즐겨보는 학생은 오락을 즐겨 보는 학생의 몇 배인지 구하시오.



답: _____ 배

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

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

답: _____

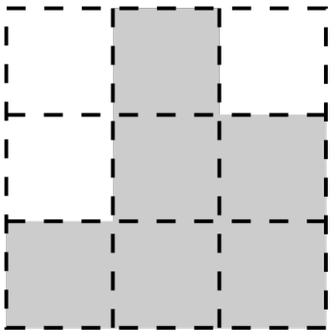
9. 다음 중 가장 먼저 계산해야 하는 식은 어느 것입니까?

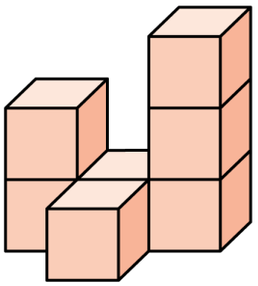
$$4\frac{3}{5} \times \left(3.25 - 1\frac{1}{4}\right) \div 0.8$$

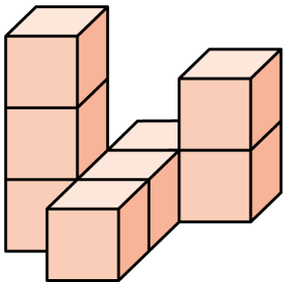
① $4\frac{3}{5} \div 0.8$ ② $4\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{4}$ ③ $3.25 - 1\frac{1}{4}$

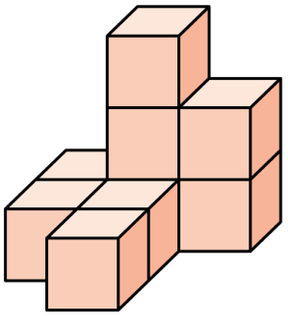
④ $3.25 \div 0.8$ ⑤ $1\frac{1}{4} \div 0.8$

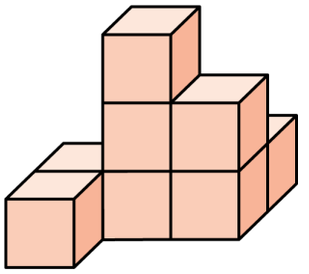
10. 동수가 쌓기나무로 쌓은 모양을 오른쪽 옆에서 보니 아래 그림과 같았습니다. 동수가 만든 모양은 어느 것인가?

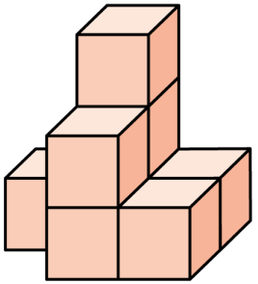


① 

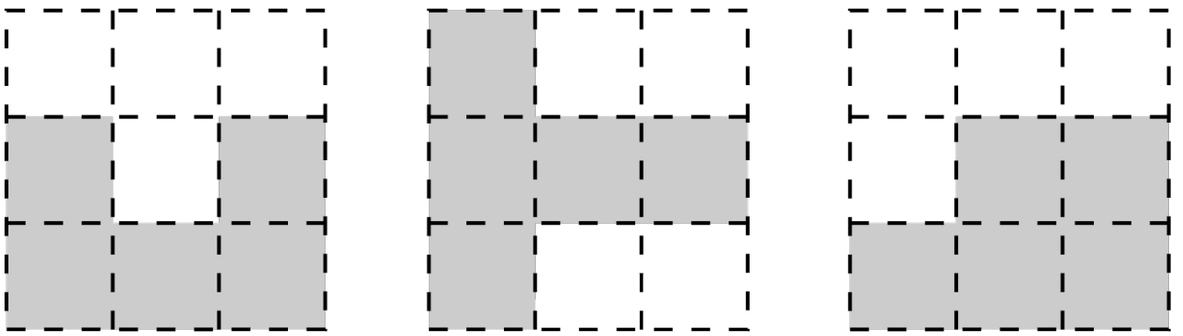
② 

③ 

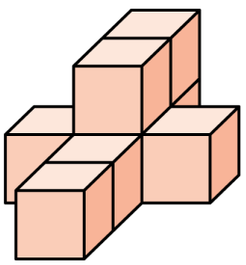
④ 

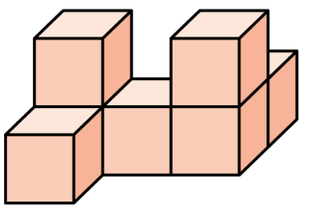
⑤ 

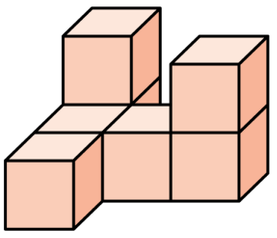
11. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞, 위, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양인지 고르시오.

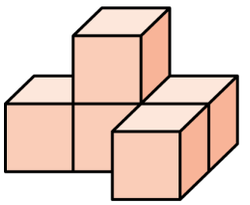


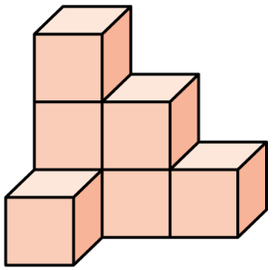
(앞) (위) (옆)

① 

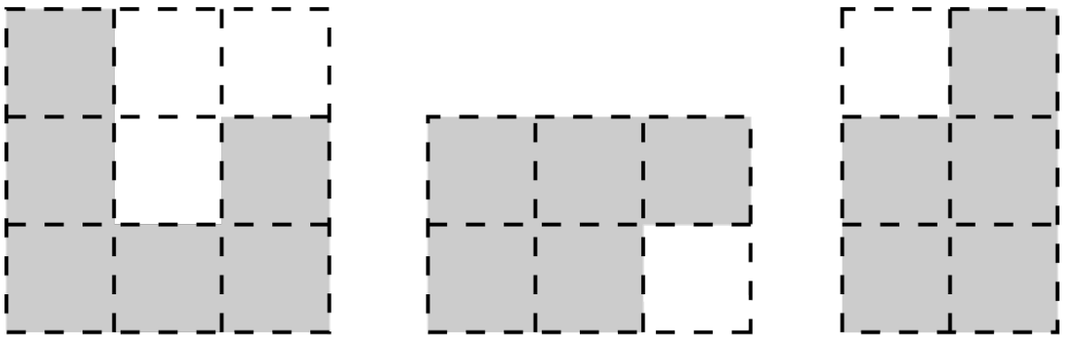
② 

③ 

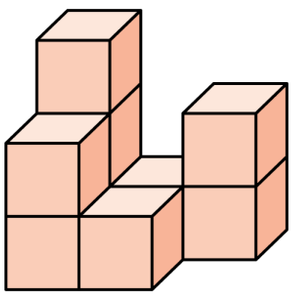
④ 

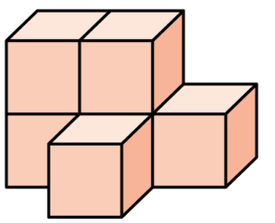
⑤ 

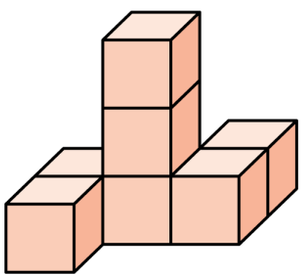
12. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞, 위, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양입니까?

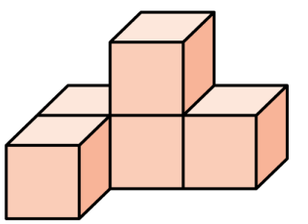


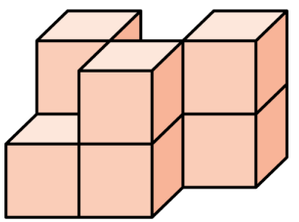
(앞) (위) (옆)

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

13. 다음 중 원기둥의 특징이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 꼭짓점이 있습니다.

② 밑면은 원이고 두 개입니다.

③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.

④ 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.

⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동입니다.

14. 다음 중 원기둥에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 두 밑면은 서로 평행입니다.

② 두 밑면의 모양은 원입니다.

③ 두 밑면은 서로 합동입니다.

④ 옆면을 펼친 모양은 직사각형입니다.

⑤ 옆면의 모양은 원입니다.

15. 다음 중 y 가 x 에 정비례하지 <u>않는</u> 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

① $y = x \div 5$ ② $y = 6 \times x + 4$ ③ $y = x + 1$

④ $y \div x = \frac{1}{4}$ ⑤ $y = \frac{1}{2} \times x$

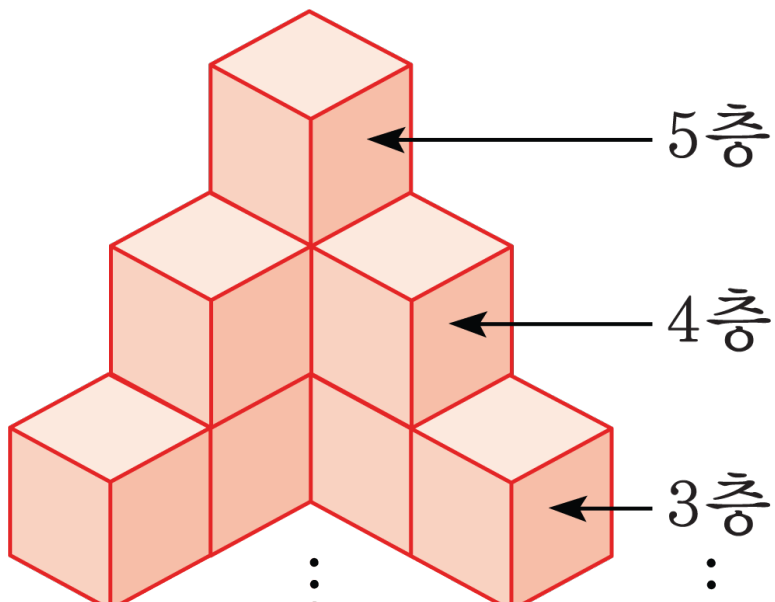
16. y는 x에 반비례하고 $x = 1$ 일 때, $y = 6$ 입니다. $y = 2$ 일 때, x 의 값을 구하시오.

① 6 ② 5 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

17. 빵 한 개를 만드는 데 밀가루 0.3 kg이 필요하다고 합니다. 밀가루 $4\frac{1}{5}$ kg으로는 빵을 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

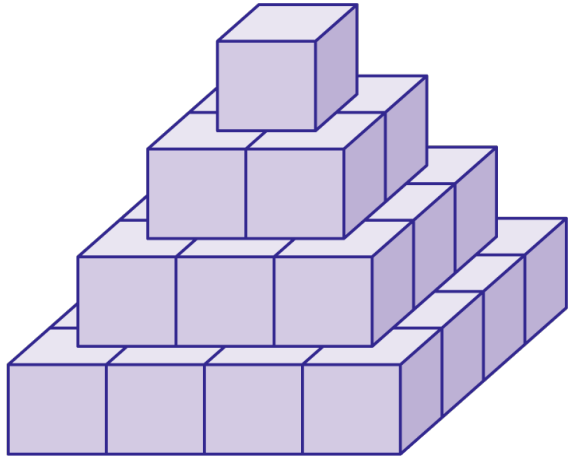
① 10개 ② 12개 ③ 14개 ④ 16개 ⑤ 18개

18. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓으려고 합니다. 1층에 올 쌓기나무의 개수를 구하시오.



답: _____ 개

19. 정육면체 모양의 쌓기나무를 오른쪽 그림처럼 쌓아 맨 아래층의 쌓기나무의 개수가 121 개라면 쌓기나무는 모두 몇 층까지 쌓은 것입니까?

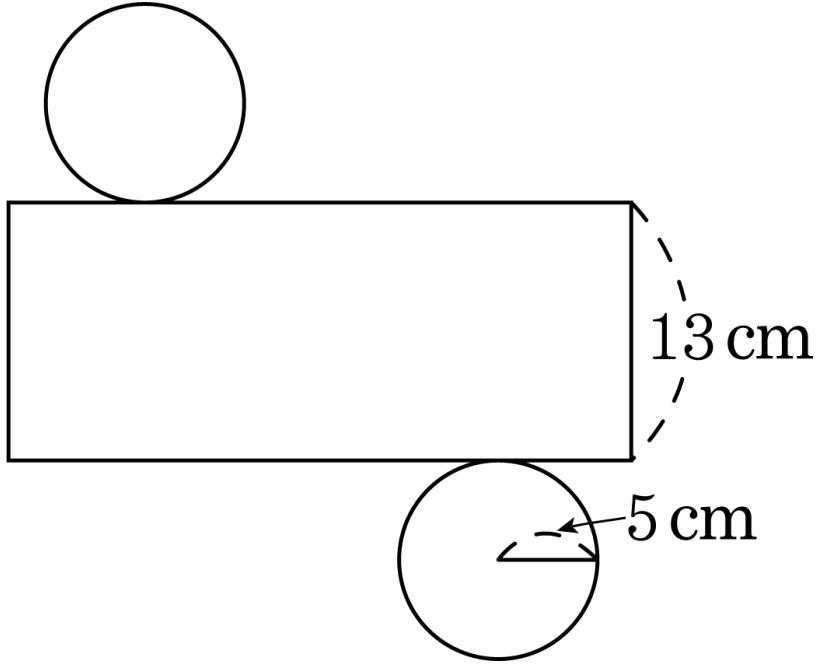


답: _____ 층

20. 다음 중 비의 값이 $\frac{2}{3}$ 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $8 : 12$ ② $9 : 15$ ③ $3 : 12$ ④ $3 : 2$ ⑤ $2 : 18$

21. 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

22. 밑면의 지름이 24 cm 이고, 높이가 12 cm 인 원기둥 모양의 저금통이 있다. 이 저금통의 옆면에 색종이를 꼭맞게 붙이려고 합니다. 필요한 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm^2 인지 구하시오.

답: _____ cm^2

23. ㉠번의 식과 ㉡번의 식에서 분수를 소수로 고쳐서 나눗셈을 하고, 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구한 값의 합을 구하시오.

㉠ $2\frac{3}{4} \div 0.9$	㉡ $1\frac{1}{4} \div 1.1$

답: _____

24. 은영이는 1 시간 45 분 동안 $6\frac{3}{10}$ km 를 걷습니다. 같은 빠르기로 10.8 km 를 가는데 얼마나 걸리겠습니까?

① 1 시간 ② 2 시간 ③ 3 시간

④ 4 시간 ⑤ 5 시간

25. 음료수 $3\frac{3}{4}$L가 있습니다. 이 음료수의 $\frac{5}{8}$를 형과 동생이 똑같이 나누어 마셨습니다. 형이 마신 음료수는 몇 L 입니까?

① $1\frac{7}{64}$L ② $1\frac{11}{64}$L ③ $1\frac{13}{64}$L ④ $1\frac{7}{32}$L ⑤ $1\frac{11}{32}$L