1:5=4:9 ② $\frac{1}{3}:\frac{1}{10}=10:3$

0.69:0.46 = 3:2 ④ $1\frac{2}{5}:6 = 1:16$ ⑤ $4.5:0.9 = 1:\frac{1}{5}$

정민이네 집의 화단은 가로와 세로의 길이의 비가 3:5 인 직사각형 모양입니다. 가로가 2.1 m 이면, 세로는 몇 m 입니까? (1) 3.2 m (2) 3.3 m $3.4 \, \mathrm{m}$ (4) 3.5 m (5) 3.6 m

다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 틀린 것은 어느 것입니까? ① 밑면이 원 모양으로 나타납니다. ② 밑면이 2 개입니다. ③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다. ④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.

⑤ 직사각형의 가로의 길이와 밑면의 둘레의 길이가 같습니다.

4. 다음 중 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식을 만들어 보시오.



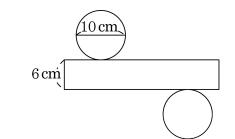


5. 다음 중 가장 간단한 자연수의 비로 <u>잘못</u> 나타낸 것은 어느 것입니까?

0.9:1.6=9:16	(2) 32:40=4:5	
$3 : \frac{3}{4} : \frac{2}{5} = 15 : 8$	$4:1\frac{3}{4}=16:7$	

 $\begin{array}{c}
4 & 5 \\
3 & \frac{3}{5} : 5.2 = 2 : 1
\end{array}$

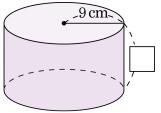
그림의 전개도로 만든 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



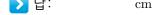
) 답: cm²

밑면의 지름이 16 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥의 겉넓이를 구하시 cm^2

-9 cm-

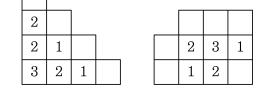


다음과 같은 원기둥의 겉넓이가 1073.88 cm² 일 때, 원기둥의 높이를



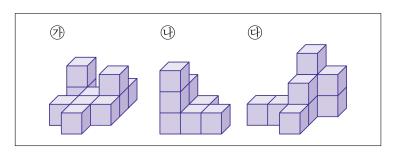
구하시오.

다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까? ① 지름이 12 cm 이고. 높이가 7 cm 인 원기둥 ② 반지름이 8 cm 이고. 높이가 4 cm 인 원기둥 ③ 한 모서리가 9 cm 인 정육면체 ④ 겉넓이가 294 cm² 인 정육면체 ⑤ 밑면의 원주가 18.84 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥 다음 바탕그림 위에 각 칸에 쓰여 진 수만큼 쌓기나무를 쌓을 때, 두 모양의 2층에 있는 쌓기나무 개수를 합하면 몇 개 입니까? (ㄴ)



⑸ 9개

11. 아래 그림에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

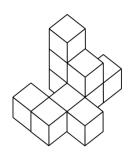


- ① ⑦에서 사용된 쌓기나무는 모두 10개입니다.
- ② ④를 개수로만 나타내면 입니다. 1 1 2 1 3 1 1
- ③ ⑤에서 사용된 쌓기나무는 모두 10개입니다.
- ④ ⓒ 를 옆에서 본 모양으로 그리면 입니다.

입니다.

⑤ 나를 위에서 본 모양을 그리면

12. 다음 쌓기나무에서 위에서 본 모양이 변하지 않게 하는 조건으로 쌓기나무 한 개를 더 포함할 때 올릴 수 있는 방법은 몇 가지 입니까?



(

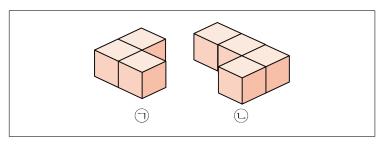
① 4가지

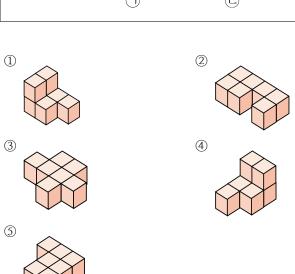
② 5가지

③ 6가지

④ 7가지 ⑤ 8가지

13. \bigcirc 과 \bigcirc 으로 만들 수 $\underline{\text{dc}}$ 모양은 어느 것인가?

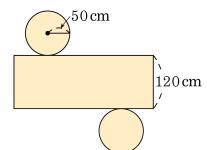




14. 1시간에 90 km를 달리는 기차와 1분에 1.2 km를 달리는 고속버스가 있습니다. 기차와 고속버스가 같은 거리를 간다고 했을 때, 걸리는 시간의 비를 구하시오.

> 답:

15. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오. ○ 50 cm



- ① 748 cm
 - $1182\,\mathrm{cm}$

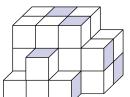
0

 $868\,\mathrm{cm}$

 $1496\,\mathrm{cm}$

⑤ 구할 수 없습니다.

16. 다음 그림과 같이 쌓기나무로 쌓은 입체도 형에서 색칠한 면에서 반대면까지 수직으로 구멍을 뚫었습니다. 뚫리지 않은 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



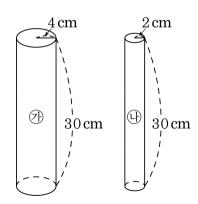
▶ 답: 개

17. 이모는 사과와 배를 합하여 84개를 56000원을 주고 샀습니다. 사과와 배의 개수의 비는 1:5이고, 사과와 배 1개당 가격의 비는 5:1이라고 합니다. 사과 1개와 배 1개의 가격의 차를 구하시오.

원

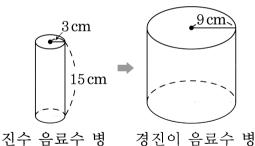
> 답:

18. 밑면의 반지름이 각각 4 cm, 2 cm이고 높이가 30 cm인 물통이 있습니다. 물통 ②에는 물이 20 cm, 물통 ④에는 5 cm담겨져 있습니다. 물통 ②의 물을 물통 ④에 부어 ②와 ④에 있는 물의 높이가 같도록 하려면 높이를 몇 cm로 해야 하는지 구하시오.



∑답: cm

19. 진수와 경진이는 다음 그림과 같은 통에 들어있는 음료수를 각각 구입하여 경진이가 먼저 다 마셔버려 진수가 경진이에게 음료수를 나눠주려고 따르다 그만 경진이의 음료수통으로 진수의 음료수를 모두부어버렸습니다. 이 때, 경진이의 음료수통에 든 음료수의 높이는 몇cm가 되는지 반올림하여 소수 첫째자리까지 구하시오.



ン 납: cm

20. 다음 평면도형을 회전 하여 얻어지는 입체도형의 겉넓이를 구하시오.

