

1. 다음 <보기>와 같이 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

보기

$$2 : 3 = (2 \times 3) : (3 \times 3) = 6 : 9 \Rightarrow \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$
$$3 : 7 = (3 \times 2) : (7 \times 2) = 6 : \square \Rightarrow \frac{6}{\square} = \frac{3}{7}$$

 답: _____

 답: _____

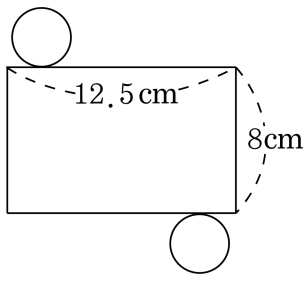
2. 비례식을 보고, 내항과 외항의 곱을 차례대로 쓰시오.

$$2 : 1\frac{1}{4} = 1.6 : 1$$

 답: _____

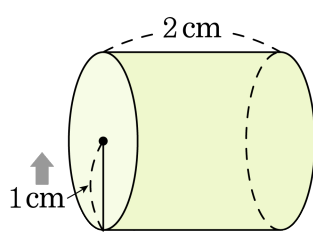
 답: _____

3. 다음 전개도로 만들어지는 원기둥의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



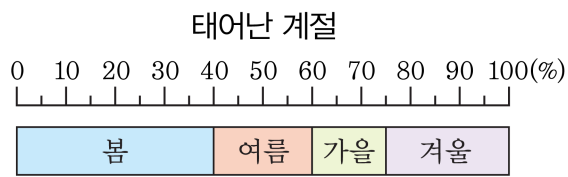
▶ 답: _____ cm

4. 다음 원기둥을 화살표 방향으로 1 바퀴 굴렸습니다. 원기둥이 굴러 간 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

5. 학생들이 태어난 계절을 조사한 피그레프입니다. 여름에 태어난 학생은 전체의 몇 %인지 구하시오.



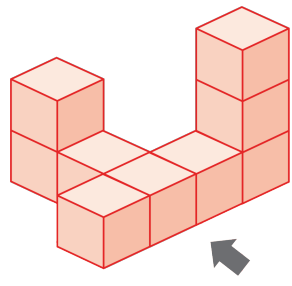
▶ 답: _____ %

6. 다음을 계산하시오.

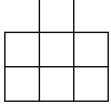
$$14\frac{2}{5} \div 1.8$$

 답: _____

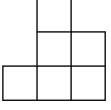
7. 다음 쌓기나무를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?



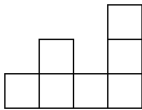
①



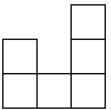
②



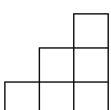
③



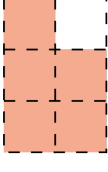
④



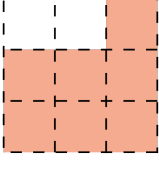
⑤



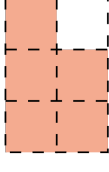
8. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 옆, 앞에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것인지 고르시오.



(위)

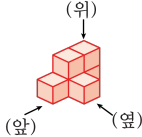


(옆)

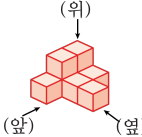


(앞)

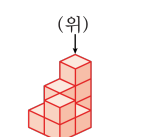
①



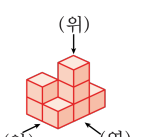
②



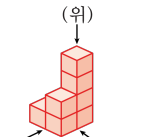
③



④



⑤



9. 비의 값이 $\frac{1}{3}$ 이 되도록, 후항에 알맞은 수를 구하시오.

15 :

- ① 5
- ② 15
- ③ 45
- ④ 50
- ⑤ 65

10. 다음 중 원기둥에 대해 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 옆면의 모양은 사각형입니다.
- ② 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.
- ④ 꼭짓점의 수는 2 개입니다.
- ⑤ 밑면과 옆면은 수직입니다.

11. 원기둥에 관한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 앞에서 본 모양은 원입니다.
- ② 옆면은 곡면입니다.
- ③ 밑면은 다각형입니다.
- ④ 꼭짓점은 2개입니다.
- ⑤ 모선은 1 개입니다.

12. 다음 식에서 가장 나중에 계산해야 하는 부분은 어느 곳인지 고르시오.

$$5.2 - \overset{\textcircled{㉠}}{\frac{3}{5}} \div \overset{\textcircled{㉡}}{0.75} \times \overset{\textcircled{㉢}}{3\frac{1}{3}} + \overset{\textcircled{㉣}}{2.2} \div \overset{\textcircled{㉤}}{2\frac{1}{5}}$$

- ① ㉠
- ② ㉡
- ③ ㉢
- ④ ㉣
- ⑤ ㉤

13. 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 넓이가 $4\frac{5}{16}\text{m}^2$ 이고, 가로 길이가 5.75 m 이면, 이 꽃밭의 세로 길이는 몇 m 인지 구하시오.

① $\frac{3}{4}\text{m}$

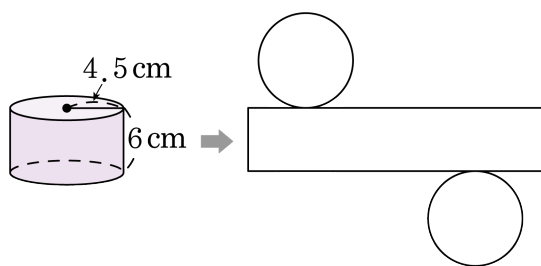
② 0.5 m

③ 0.45 m

④ $\frac{2}{5}\text{m}$

⑤ $\frac{1}{8}\text{m}$

14. 원기둥의 전개도를 보고, 옆면의 넓이를 구하시오.

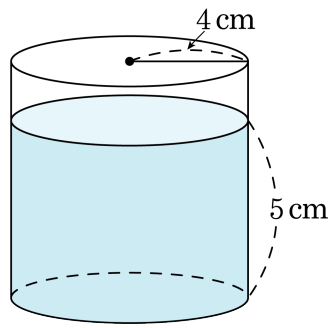


▶ 답: _____ cm^2

15. 높이가 15cm 이고, 부피가 753.6cm^3 인 원기둥의 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.

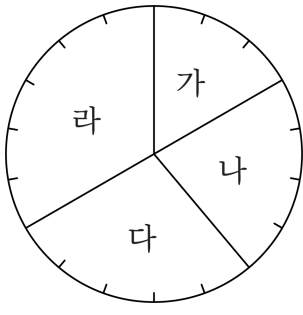
 답: _____ cm

16. 다음 통에 들어 있는 물을 반지름 2 cm인 원기둥 모양의 수조에 옮겨
담으면 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

17. 다음 원그래프에서 나의 다에 대한 비율을 소수로 나타내면
이고, 백분율로 나타내면 % 이다. 두 의 합을
구하시오.



 답: _____

18. 다음 중에서 반비례하는 것을 고르시오.

- ① 휘발유 1 L로 12 km를 가는 자동차가 휘발유 x L로 갈 수 있는 거리 y km
- ② 원의 반지름의 길이 x cm 와 원의 둘레의 길이 y cm
- ③ 1 개에 500 원하는 오렌지 x 개와 그 값 y 원
- ④ 33 명의 학급에서 남학생수 x 명과 여학생수 y 명
- ⑤ 넓이가 40 cm^2 인 직사각형에서 가로 길이 x cm 와 세로 길이 y cm

19. 다음 중 x 와 y 사이의 관계식에서 반비례하는 것을 고르시오.

- ① 자전거를 타고 시속 x km 로 y 시간 동안 100 km 를 달렸습니다.
- ② 100 개의 사탕에서 하루에 3 개씩 x 일 동안 먹고 남은 사탕의 개수는 y 개입니다.
- ③ 자연수 x 를 2 로 나눈 나머지는 y 입니다.
- ④ 1분에 2 km 를 달리는 자동차가 x 분 동안 달린 거리는 y km 입니다.
- ⑤ 한 변의 길이가 x cm 인 정사각형의 넓이 y cm²

20. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.

- ① $2\frac{3}{4}\text{cm}^2$
- ② $3\frac{3}{4}\text{cm}^2$
- ③ $4\frac{3}{4}\text{cm}^2$
- ④ $5\frac{3}{4}\text{cm}^2$
- ⑤ $6\frac{3}{4}\text{cm}^2$

