1. 다음 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① $3 : 6$에서 전항은 3이고 후항은 6입니다.

② $1 : 2 = 4 : 8$에서 내항은 1과 4이고 외항은 2와 8입니다.

③ $2 : 6$에서 전항은 2이고 후항은 6입니다.

④ $4 : 7 = 8 : 14$에서 14는 외항입니다.

⑤ $5 : 8 = 10 : 16$에서 8은 내항입니다.

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

답: _____

3. 다음은 비례식 풀이의 $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4 : 24 = \bigstar : 48$$
$$24 \times \bigstar = 4 \times \square$$
$$(24 \times \bigstar) \div \square = 192 \div 24$$
$$\bigstar = \square$$

답: _____

답: _____

답: _____

4. 20 개의 사과를 형과 동생이 3 : 2 의 비로 비례배분하려고 합니다. 동생이 가지게 되는 사과는 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

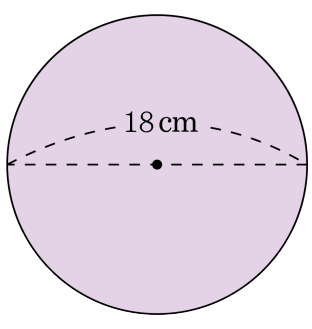
5. 쌀 240kg 을 형제가 나누어 가졌습니다. 형이 200kg 을 가졌다면, 형과 동생은 어떤 비로 비례배분한 것인지 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

6. 지름이 40 cm 인 원 모양의 접시가 있습니다. 이 접시의 둘레를 재어 보니 125.6 cm였습니다. 접시의 둘레는 지름의 몇 배입니까?

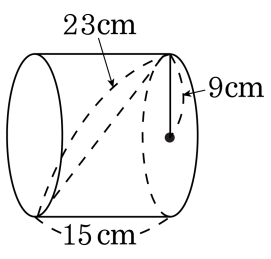
답: _____ 배

7. 원의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

8. 다음 원기둥의 밑면의 반지름은 몇 cm 입니까?

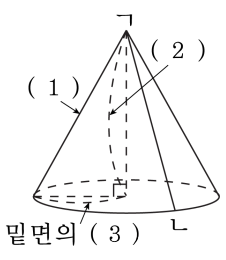


답: _____ cm

9. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.

답: _____ cm

10. 다음 원뿔의 구성요소들의 명칭을 차례대로 쓰시오.

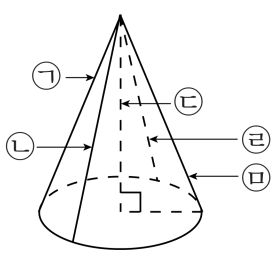


답: _____

답: _____

답: _____

11. 다음 원뿔에서 길이가 나머지 넷과 다른 선분을 찾아 기호를 쓰시오.



답: _____

12. 원뿔을 앞에서 본 모양은 어떤 도형인지 구하시오.

답: _____

13. 비의 성질을 이용하여 비례식을 만들었습니다. 다음 중 비례식을 만드는 데 이용한 비의 성질이 다른 것은 어느 것입니까?

① $3 : 5 = 15 : 25$ ② $6 : 7 = 12 : 14$

③ $8 : 10 = 4 : 5$ ④ $4 : 9 = 100 : 225$

⑤ $12 : 7 = 24 : 14$

14. 다음 비례식 중에서 바르지 <u>않은</u> 것을 모두 고르시오.

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

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

⑤ $4.5 : 0.9 = 1 : \frac{1}{5}$

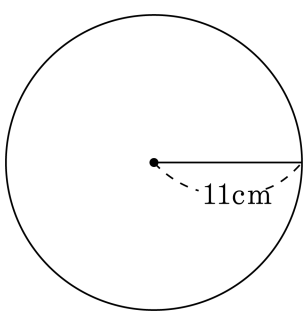
15. □ 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

원주= □ × 3.14 = □ × 2 × 3.14

답: _____

답: _____

16. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

17. 원주가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 반지름이 2 cm인 원　　② 지름이 2.5 cm인 원

③ 반지름이 3 cm인 원　　④ 지름이 2.3 cm인 원

⑤ 원주가 12.56 cm인 원

18. 지름이 1 m 인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렸을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까?

① 1 m　② 5 m　③ 7.85 m

④ 15.7 m　⑤ 31.4 m

19. 원기둥에 대한 설명으로 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① 밑면은 2개입니다.

② 두 밑면은 원 모양입니다.

③ 옆면은 평면으로 둘러싸여 있습니다.

④ 옆면은 1개입니다.

⑤ 두 밑면은 합동입니다.

20. 다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

① 옆면의 모양은 사각형입니다.

② 밑면의 모양은 원입니다.

③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.

④ 꼭짓점의 수는 무수히 많습니다.

⑤ 밑면과 옆면은 평행입니다.

21. 원기둥의 특징을 모두 고르시오.

① 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.

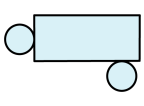
② 밑면은 원이고 한 개입니다.

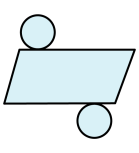
③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.

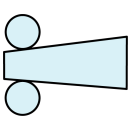
④ 꼭짓점이 있습니다.

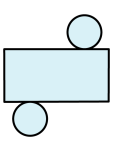
⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 수직이고 합동입니다.

22. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤

23. 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① 밑면이 원 모양으로 나타납니다.

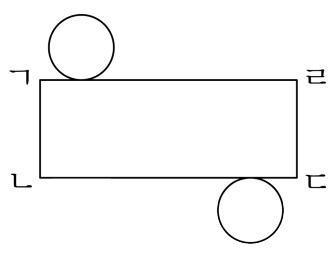
② 밑면이 2 개입니다.

③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다.

④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.

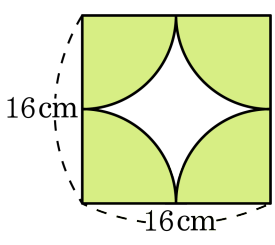
⑤ 직사각형의 가로의 길이와 밑면의 둘레의 길이가 같습니다.

24. 다음 그림은 밑면의 지름이 6.1 cm, 높이가 3.2 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 변 ㄱㄴ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

25. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

26. 구는 어떤 평면도형을 1 회전 시켜서 얻어지는 입체도형입니까?

답: _____

27. 다음 비를 보고, 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

$3 : 4 \quad 3 : 5 \quad 12 : 18$
$6 : 10 \quad 12 : 9 \quad 9 : 10$

① $3 : 4 = 12 : 9$

② $3 : 5 = 9 : 10$

③ $12 : 18 = 6 : 10$

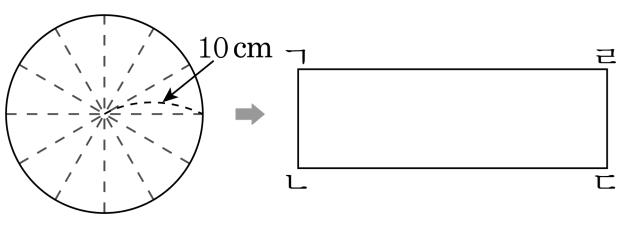
④ $3 : 5 = 6 : 10$

⑤ $6 : 10 = 9 : 10$

28. 원의 둘레의 길이가 188.4 cm 인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?

① 10 cm　② 15 cm　③ 20 cm　④ 25 cm　⑤ 30 cm

29. 원을 한없이 작게 잘라붙였더니 다음과 같은 직사각형이 되었습니다. 선분 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm인지 쓰고 원의 넓이는 얼마인지 차례대로 구하시오.



답: _____ cm

답: _____ cm^2

30. 다음 중에서 $\square$안에 들어갈 수를 구하시오.

> 원 ㉮와 ㉯의 반지름의 길이의 비는 1 : 2 이다. 원 ㉮와 ㉯의 넓이의 비는 1 : $\square$ 이다.

답: _____

31. 원주가 37.68 cm인 원의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

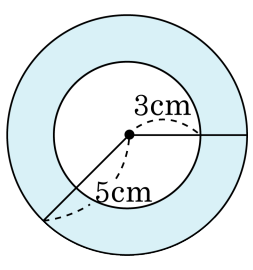
32. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

① 원주가 12.56 cm인 원
② 반지름이 1.75 cm인 원
③ 넓이가 12.56 cm^2 인 원
④ 원주가 15.7 cm 인 원
⑤ 넓이가 28.26 cm^2 인 원

33. 다음 원의 넓이는 78.5cm^2입니다. □ 안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.

① 12　② 11　③ 10　④ 9　⑤ 8

34. 크기가 다른 두 원을 보고, 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

35. 다음 비의 값은 같다고 합니다. ㉠과 ㉡의 차가 16 이라고 할 때, ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례로 써 보시오.

$3 : 7 = ㉠ : ㉡$

답: _____

답: _____

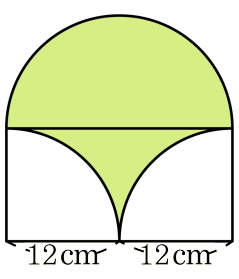
36. 엽서가 17장에 10200원입니다. 엽서 4장의 값에 대한 엽서 7장의 값의 비를 간단하게 나타내시오.

① 7 : 4 ② 3 : 4 ③ 4 : 7 ④ 7 : 3 ⑤ 17 : 4

37. 어머니와 아버지의 몸무게는 비는 3.5 : 4.9 입니다. 영재의 몸무게는 어머니보다 12 kg이 적습니다. 아버지의 몸무게가 84 kg이라면, 영재의 몸무게는 몇 kg입니까?

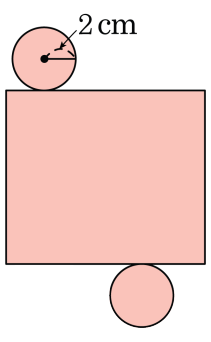
① 40 kg ② 60 kg ③ 46 kg ④ 48 kg ⑤ 50 kg

38. 색칠한 부분의 둘레를 구하시오.



답: _____ cm

39. 다음 원기둥의 전개도에서 높이가 11 cm 일 때, 직사각형의 가로의 길이와 세로의 길이의 합을 구하시오.



답: _____ cm

40. 어떤 과일 바구니의 무게 중 6 %가 바구니의 무게라고 할 때, 과일과 바구니의 무게의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

▶️ 답: _____