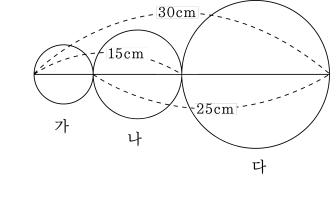
도형에서 가와 나의 지름의 합은 15 cm, 나와 다의 지름의 합은 25 cm , 가, 나, 다 세 원의 지름의 합은 30 cm 일 때, 이 도형 전체의 둘레는 얼마입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

➢ 정답: 94.2cm

▶ 답:

해설

가+나= 15

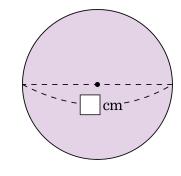
다 = 30 - 15 = 15(cm) 나 + 다 = 25나 = 25 - 15 = 10(cm)

가 = 15 - 10 = 5(cm) (도형 전체의 둘레)

 $= (5 \times 3.14) + (10 \times 3.14) + (15 \times 3.14)$ = 15.7 + 31.4 + 47.1

= 94.2 (cm)

2. 다음 원의 넓이는 $78.5 \, \mathrm{cm^2} \, \mathrm{입니다}$. 안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.



① 12 ② 11

<u>3</u>10

4 9 **5** 8

반지름의 길이를 Δ cm라 하면

 $\triangle \times \triangle \times 3.14 = 78.5$ $\triangle \times \triangle = 78.5 \div 3.14$

 $\triangle \times \triangle = 25$

 $\Delta = 5 \text{(cm)}$

(지름의 길이)= 5 × 2 = 10(cm)

- 3. 다음 중 넓이가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

 - ① 지름이 5 cm 인 원 ② 반지름이 4 cm 인 원

 - ③ 원주가 12.56 cm 인 원 ④ 지름이 6 cm 인 원
 - ⑤ 반지름이 6 cm 인 원

반지름의 크기가 클 수록 원의 넓이가 커지므로, 반지름의 크기를 비교합니다.

- ① 반지름 $2.5\,\mathrm{cm}$
- ② 반지름 $4\,\mathrm{cm}$
- ③ 반지름 : (반지름)×2×3.14 = 12.56 (반지름)= 12.56 ÷ 6.28 = 2(cm)
- ④ 반지름 3 cm
- ⑤ 반지름 $6\,\mathrm{cm}$
- 따라서 ⑤ 번이 가장 큽니다.

4. () 안에 알맞은 말을 넣으시오.

(반지름) = {() ÷ 3.14} ÷ 2

답:

➢ 정답 : 원주

(지름) = (원주) ÷3.14

해설

- 5. 형은 12 살이고 동생은 8 살입니다. 8000 원을 형과 동생의 나이의 비로 나누어 가진다고 할 때, 형과 동생은 각각 얼마씩 가지면 되는지 구하시오.
 - ① 형-6000 원, 동생-2000 원 ② 형-5500 원, 동생-2500 원 ③ 형-5000 원, 동생-3000 원 ④ 형-4800 원, 동생-3200 원
 - ③ 형-5000 원, 동생-3000 원 ④ 형-4800 원, 동생-3200 ⑤ 형-4500 원, 동생-3500 원

나이의 비는 12 : 8 이고 8000 원을 형의 나이에

해설

맞게 비례배분하면 $\frac{12}{12+8} \times 8000 = 4800$ 이 됩니다.

- 색종이 117장이 있습니다. 이 색종이의 $\frac{4}{9}$ 를 지영이가 가지고, 나 6. 머지 색종이를 미영이와 혜진이가 3 : 2의 비로 나누어 가졌습니다. 미영이는 몇 장을 가지게 되는지 구하시오.
 - ▶ 답: <u> 장</u> ▷ 정답: 39<u>장</u>

지영이가 갖는 색종이의 수는 $117 \times \frac{4}{9} = 52(장)$ (나머지 색종이 수)=117 - 52 = 65 (장)

(미영이의 색종이 수) : (혜진이의 색종이 수) = 3 : 2 이므로 미영이가 갖게 되는 색종이 수는 $65 \times \frac{3}{5} = 39$ (장)

- 7. 미주네 반은 남학생이 24명, 여학생이 21명입니다. 남학생수와 여학생수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.
 - ① 7:8 ② 24:21 ③ 8:5 ④8:7 ⑤ 7:9

해설24 : 21 ⇒ 두 자연수의 비를 가장 간단하게 나타

내려면, 최대공약수로 나누어 줍니다. 24와 21의 최대공약수는 3이므로 8:7입니다. 8. 다음 비의 값은 같다고 합니다. ③과 ⑤의 차가 16 이라고 할 때, ⑤과 ⑥에 알맞은 수를 차례로 써 보시오.

3:7= ①: ©

답:답:

➢ 정답: 12

해설

➢ 정답: 28

 $3: 7 = (3 \times 2): (7 \times 2) = 6: 14$

 $= (3 \times 3) : (7 \times 3) = 9 : 21$ = (3 \times 4) : (7 \times 4) = 12 : 28

28 - 12 = 16 이므로 ①은 12, ⓒ은 28 이다.

- 9. 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르시오.
 - 모선의 수는 무수히 많습니다.
 옆면은 곡면입니다.

 - ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
 - ④ 꼭짓점은 2개입니다.
 - ⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.

④ 원뿔에서 꼭짓점은 1개입니다.

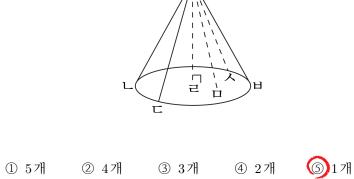
- ⑤ 원뿔의 높이는 꼭짓점에서 밑면에 수직으로 내린 선분의 길 이입니다
- 이입니다.

- 10. 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ① 밑면의 개수
 ② 옆면의 모양
 ③ 밑면의 모양

 ④ 옆면의 넓이
 ⑤ 꼭짓점의 개수

③ 원기둥과 원뿔의 밑면의 모양은 원입니다.

11. 다음 그림에서 높이를 나타낸 선분은 모두 몇 개인지 고르시오.

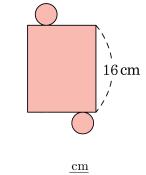


해설

원뿔의 높이는 원뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수선으로 그은 선분이

므로 선분ㄱㄹ 한 개입니다.

12. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 2 cm 입니다. 이 전개도의 둘레는 몇 cm 인지 구하시오.



➢ 정답: 82.24 cm

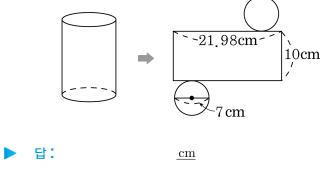
-해설

▶ 답:

(직사각형의 가로)=(밑면의 원의 원주),

(높이) = (직사각형의 세로)이므로, (전개도의 둘레)=(밑면의 둘레)×4+(직사각형의 세로)×2 2×2×3.14×4+16×2

(3) 단계 2×2×3.14×4+16×2=50.24+32=82.24 13. 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

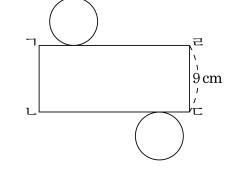


▷ 정답: 21.98<u>cm</u>

밑면의 둘레의 길이는 전개도에서 옆면의 가로의 길이와 같으므

로 21.98 cm 입니다.

14. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 9 cm 입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 둘레는 몇 cm 인지 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

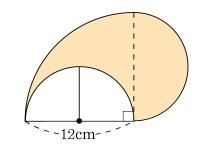
▷ 정답: 131.04<u>cm</u>

옆면의 가로의 길이는 밑면의 둘레의 길이와 같습니다.

▶ 답:

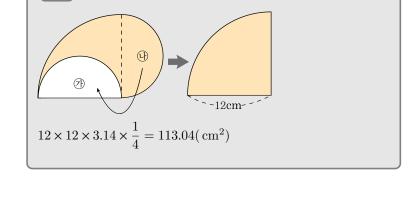
(가로) = $18 \times 3.14 = 56.52$ (cm) (둘레의 길이) = $56.52 \times 2 + 9 \times 2$ = 113.04 + 18 = 131.04(cm)

15. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

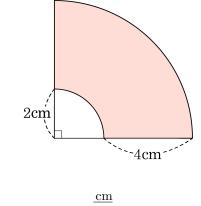


 답:
 cm²

 > 정답:
 113.04 cm²



16. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▷ 정답: 20.56cm

답:

 $(6 \times 2 \times 3.14 + 2 \times 2 \times 3.14) \times \frac{1}{4} + 4 \times 2$ $= (37.68 + 12.56) \times \frac{1}{4} + 8$

=12.56+8

= 20.56 (cm)

17. 원주가 69.08 cm인 원의 넓이를 구하면 얼마입니까?

① $34.54 \,\mathrm{cm}^2$ ② $69.08 \,\mathrm{cm}^2$ ③ $216.91 \,\mathrm{cm}^2$

 $\textcircled{3}79.94 \, \text{cm}^2$ $\textcircled{5} 1519.76 \, \text{cm}^2$

반지름의길이:

해설

(반지름)×2×3.14 = 69.08 (반지름)×6.28 = 69.08

(반지름)= 69.08 ÷ 6.28

(반지름)= 11(cm)

원의 넓이 : 11 × 11 × 3.14 = 379.94(cm²)

18. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 원을 고르시오.

- ① 원주가 12.56 cm인 원 ② 반지름이 1.75 cm인 원
- ③ 넓이가 12.56 cm² 인 원 ④ 원주가 15.7 cm 인 원

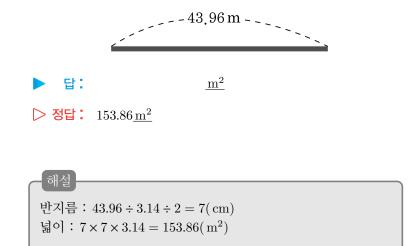
⑤ 넓이가 28.26 cm² 인 원

반지름의 길이를 비교해 봅니다.

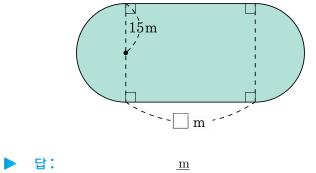
반지름을 □cm라 하면

- ① $\square \times 2 \times 3.14 = 12.56$, $\square = 2 \text{ cm}$ ② 반지름 1.75 cm
- \bigcirc $\square \times \square \times 3.14 = 12.56$, $\square = 2 \,\mathrm{cm}$
- $\textcircled{4} \square \times 2 \times 3.14 = 15.7, \square = 2.5 \,\mathrm{cm}$ \bigcirc $\square \times \square \times 3.14 = 28.26$, $\square = 3$ cm
- 따라서 넓이가 가장 큰 원은 ⑤입니다.

19. 다음과 같은 철사로 원을 만들었습니다. 이 원의 넓이는 얼마입니까?



20. 다음과 같이 운동장에 200 m짜리 트랙을 그리려고 합니다. □안에 알맞은 수를 쓰시오.



▷ 정답: 52.9m

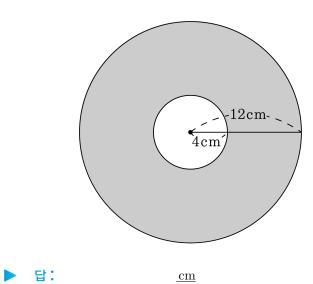
(둘레)=(원주)+ $\square \times 2 = 200$ (15 × 2 × 3.14) + $\square \times 2 = 200$

 $\Box \times 2 = 200 - 94.2$ $\Box = 105.8 \div 2$

 $\Box = 52.9(\,\mathrm{m})$

해설

21. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▷ 정답: 100.48 cm

해설

 $24 \times 3.14 + 8 \times 3.14 = 75.36 + 25.12$ = 100.48 (cm)

(큰 원의 원주) + (작은 원의 원주)

 ${f 22}$. 혜진이와 동열이는 $3.2\,{
m m}$ 의 색 테이프를 5:3 의 비율로 나누어 가지려고 합니다. 혜진은 몇 cm를 가지게 되는지 구하시오.

 $\overline{\mathrm{cm}}$

▶ 답: ▷ 정답: 200<u>cm</u>

해설

 $3.2 \,\mathrm{m} = 320 \,\mathrm{cm}$ 해진 : $320 \times \frac{5}{(5+3)} = 320 \times \frac{5}{8} = 200 \,\mathrm{(cm)}$

23. 7분에 1.5 km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 49분 동안 간다면, 몇 km를 갈 수 있겠는지 구하시오.

 $\underline{\mathrm{km}}$

▶ 답:

▷ 정답: 10.5km

해설
(시간):(거리)= 7: 1.5 = 70: 15 = 14: 3
49분 동안 갈 수 있는 거리를 □라 하면,
14: 3 = 49: □
14 × □ = 3 × 49
□ = 147 ÷ 14
□ = 10.5(km)

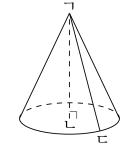
- 24. 전항이 5 인 비에서 비의 값이 $\frac{5}{7}$ 일 때, 후항은 \bigcirc 이고, 후항이 13 인 비에서 비의 값이 $\frac{9}{13}$ 일 때, 전항은 \bigcirc 입니다. \bigcirc \times \bigcirc 의 값을 구하시오.
 - ▶ 답:

▷ 정답: 63

(전항) : (후항) ⇒ 비의 값 : <mark>(전항)</mark> (후항) $5: \bigcirc = \frac{5}{\bigcirc} = \frac{5}{7}, \quad \bigcirc = 7$ $\bigcirc : 13 = \frac{\bigcirc}{13} = \frac{9}{13}, \quad \bigcirc = 9$ $\bigcirc \times \bigcirc = 7 \times 9 = 63$

$$\bigcirc: 13 = \frac{\bigcirc}{13} = \frac{9}{13}, \bigcirc:$$

25. 다음 도형을 보고 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

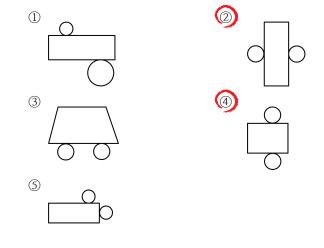


- ① 이 입체도형은 원뿔입니다. ② 모선은 선분ㄱㄴ입니다.
- ③ 높이는 선분ㄱㄷ입니다.
- ③ 높이는 신문 기도합니다. ④ 점 도을 원뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 평면입니다.

① 밑면이 원이고 옆면이 곡면인 입체도형을 원뿔이라고 합니다.

- ② 모선은 선분 그도입니다.
- ③ 높이는 선분 ㄱㄴ입니다.
- ④ 점 ㄱ을 원뿔의 꼭짓점이라고 합니다. ⑤ 옆면의 모양은 곡면입니다.
- | ৩ 료인의 도청는 국민합니다. |

26. 다음 중 원기둥의 전개도를 모두 고르시오.



원기둥의 옆면을 펼치면 직사각형이고, 두 밑면은 합동인 원입 니다.

27. 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.
- ① 옆면의 모양은 곡면입니다.

해설

② 밑면의 모양은 원입니다.

- ③ 두 밑면의 크기는 같습니다.
- ④ 꼭짓점이 없습니다. ⑤ 밑면과 옆면은 수직을 이룹니다.

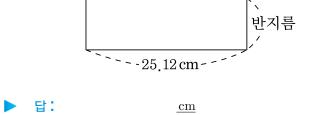
- 28. 다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?
 - ① 밑면의 모양은 곡면입니다.
 - ② 밑면의 모양은 사각형입니다. ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.

 - ④ 두 밑면이 서로 평행입니다.
 - ⑤ 밑면과 옆면은 평행입니다.

① 옆면의 모양이 곡면입니다.

- ② 밑면의 모양은 원입니다.
- ③ 두 밑면의 크기는 같습니다. ⑤ 밑면과 옆면은 수직입니다.

29. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엇갈리게 이어 붙여서 만든 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 16<u>cm</u>

해설

 $(직사각형의 가로) = 원주의 \frac{1}{2}$ = 반지름 × 3.14

즉, (반지름)×3.14 = 25.12 (반지름)= 25.12 ÷ 3.14 = 8(cm)

따라서 원의 지름은 16 cm 입니다.

30. 반지름이 7 cm 인 원의 원주는 몇 cm입니까?

<u>cm</u>

➢ 정답: 43.96 cm

 $7 \times 2 \times 3.14 = 43.96 \text{ (cm)}$

31. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
 반지름과 지름의 길이의 비는 2:1입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로
- 약 3.14입니다.
 ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.
- © 110 | 11e | 7 6 | e 2 7 6 | 1

① 원주율은 원의 크기에 관계없이 항상 일정합니다.

해설

- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 1:2입니다.
- ③ 원주율은 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14입니다.
- ⑤ 원주율은 지름의 길이와 관계없이 항상 일정합니다.

- 32. 다음 중 어떤 양을 7:8 로 비례배분할 때, 알맞은 분수의 비를 모두 고르시오.
- ① $\frac{1}{7} : \frac{1}{8}$ ② $\frac{1}{8} : \frac{1}{7}$ ③ $\frac{8}{56} : \frac{7}{56}$ ④ $\frac{7}{15} : \frac{8}{15}$ ⑤ $\frac{8}{15} : \frac{7}{15}$

가장 간단한 자연수의 비로 고쳐서 7:8 이 나오는 것을 찾습니

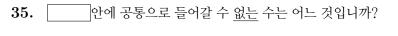
다. $\textcircled{1} \ 8:7 \textcircled{2} \ 7:8 \textcircled{3} \ 8:7 \textcircled{4} \ 7:8 \textcircled{5} \ 8:7$

것인지 고르시오.
① $64 \times 40 \div 8$ ② $8 \times 64 \div 40$ ③ $8 \div 40 \times \frac{1}{64}$ ④ $8 \times 40 \div 64$ ⑤ $8 \times 64 \div \frac{1}{40}$

 $oldsymbol{33}$. 비례식 8: oxdot = 64:40 에서 oxdot = 구하는 식으로 알맞은 것은 어느

- **34.** 다음 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것인지 고르시오.
 - 2:5=6:15에서 내항은 5와 6이고, 외항은 2와 15입니다.
 2:4=8:16에서 외항의 곱은 2와 16을 곱해야 합니다.
 - ③ 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같을 수도 있고 다를
 - 수도 있습니다.
 ④ 3:4=9:■ 에서 ■안에 들어갈 수는 12입니다.
 - ⑤ 3:7=12:28에서 내항과 외항의 곱은 같습니다.

③ 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 항상 같다.



② 100 ③ 10

 $0.1:0.06 = (0.1 \times \square): (0.06 \times \square)$

① 1000

 $0.1:0.06=10:6
ightarrow rac{10}{6}=rac{5}{3}$ $(0.1\div0):(0.06\div0)=0:0
ightarrow rac{0}{0}$ 어떤 수를 0으로 나눌 수 없으므로 비례식이 성립하지 않습니다.

36. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 4:8의 전항은 4입니다.
- ② 6:14=3:7일 때 외항은 6과 7입니다.
- ③ 21 : 24 = 7 : 8 일 때 24는 내항입니다.
- ④9:11 = 27:33일 때 내항은 9와 11입니다.
 ⑤ 2:3 = 40:60에서 전항은 2와 40입니다.

④ 9 : 11 = 27 : 33일 때 내항은 11과 27입니다.

37. 다음 중 비례식이 성립하는 것은 어느 것입니까?

- ① 5:2=10:7 ② 3:6=30:15 ③ 25:15=5:3 ④ 40:30=3:4 ⑤ 9:4=19:14

비의 값이 같은지 확인합니다. ③ 25 : 15 = 25 ÷ 5 : 15 ÷ 5 = 5 : 3

- **38.** 다음 비에서 3:2와 비의 값이 같은 비를 찾으시오.

 - ① $\frac{2}{5} : \frac{3}{4}$ ② 0.75 : 0.5 ③ 104 : 68
- ④ 0.8:1.2⑤ 9:4

간단한 자연수의 비로 고쳐 3 : 2와 같은 비를 찾습니다.

 $\bigcirc 0.75:0.5=75:50=3:2$

- **39.** 비의 값이 $\frac{2}{3}$ 인 두 비 4 : ① 과 \mathbb{Q} : 18 이 있습니다. ①과 \mathbb{Q} 을 구하여 두 비를 비례식으로 나타내시오.
 - ▶ 답:

 ▷ 정답:
 12:18 = 4:6

4 : ① $\rightarrow \frac{4}{\odot} = \frac{2}{3} \rightarrow \bigcirc = 6$ ©: $18 \rightarrow \frac{\bigcirc}{18} = \frac{2}{3} \rightarrow \bigcirc = 12$ 따라서 4 : 6 = 12 : 18입니다.

- **40.** 원기둥의 전개도에 대한 설명으로 바른 것을 <u>모두</u> 고르시오.
 - ① 밑면인 두 원은 합동입니다.
 - ② 옆면은 직사각형입니다.
 - ③ 밑면인 원의 둘레의 길이와 옆면인 직사각형의 세로의 길이는 같습니다.
 - ④ 직사각형의 가로의 길이와 원기둥의 높이는 같습니다. ⑤ 두 밑면은 옆면인 직사각형의 위와 아래에 맞닿아 있습니다.

③ 밑면인 원의 둘레의 길이와 옆면인 직사각형의 가로의 길이는

같습니다. ④ 직사각형의 세로의 길이와 원기둥의 높이는 같습니다.

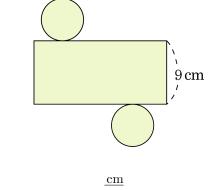
- 41. 다음 중 원뿔의 모선에 대한 설명으로 알맞은 것을 있는대로 고르시오.
 - ① 모선의 길이는 모두 같습니다.
 - ② 모선의 길이는 각각 다릅니다.
 - ③ 모선의 수는 2개입니다.
 - ④ 모선의 수는 무수히 많습니다.
 - ⑤ 원뿔의 꼭짓점에서 밑면인 원 둘레의 한 점을 이은 선분입니다.

② 모선의 길이는 모두 같습니다.

해설

- ③ 모선의 수는 무수히 많습니다.

42. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 $3 \, \mathrm{cm}$ 입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 둘레는 몇 cm 인지 구하시오.



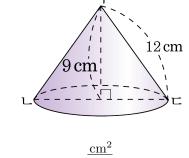
➢ 정답: 55.68 cm

▶ 답:

(가로) = 6 × 3.14 = 18.84(cm) (둘레의 길이) = 18.84 × 2 + 9 × 2 = 37.68 + 18 = 55.68(cm)

옆면의 가로의 길이는 밑면의 둘레의 길이와 같습니다.

43. 그림과 같은 원뿔에서 삼각형 ㄱㄴㄷ의 둘레가 $38 \, \mathrm{cm}$ 일 때, 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



 ▷ 정답:
 63 cm²

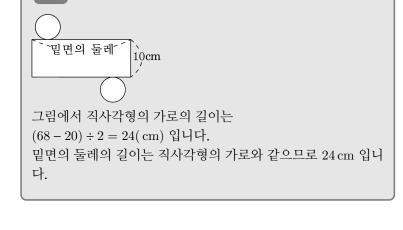
▶ 답:

해설

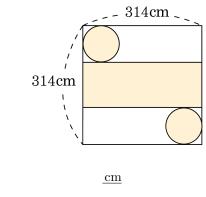
원뿔에서 모선의 길이는 모두 같습니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ은 이등변 삼각형이고, 변ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ의 길이는 같습니다. 변ㄴㄷ의 길이를 _____cm 라고 하면, 12 + ____ + 12 = 38 ____ = 38 - 12 - 12 = 14(cm) (삼각형의ㄱㄴㄷ의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2 = 14×9÷2 = 63(cm²) 44. 어느 원기둥의 높이는 $10 \, \mathrm{cm}$ 입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레의 길이가 $68 \, \mathrm{cm}$ 라면 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

답: <u>cm</u>

➢ 정답 : 24<u>cm</u>



45. 다음 그림은 한 변이 314cm인 정사각형의 종이에 원기둥의 전개도를 그린 것입니다. 이 전개도로 만들어진 원기둥의 높이를 구하시오. (단, 원의 둘레는 지름의 3.14배입니다.)



정답: 114 cm

▶ 답:

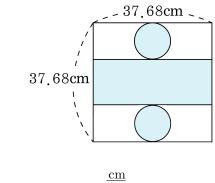
(옆면의 가로) = (밑면인 원의 둘레의 길이) - (밑면이 지름) ×3 14

해설

= (밑면의 지름) ×3.14 (밑면의 지름)= 314 ÷ 3.14 = 100(cm)

(원기둥의 높이)= 314 - 100 - 100 = 114(cm)

46. 다음 그림은 한 변이 37.68cm 인 정사각형의 종이에 원기둥의 전개도를 그린 것입니다. 이 전개도로 만들어진 원기둥의 높이를 구하시오.(단, 원의 둘레는 지름의 3.14배입니다.)



➢ 정답: 13.68 cm

(옆면의 가로) = (밑면인 원의 둘레의 길이)

해설

▶ 답:

= (밑면의 지름) ×3.14 (밑면의 지름)= 37.68 ÷ 3.14 = 12(cm) (원기둥의 높이)= 37.68 - 12 - 12 = 13.68(cm)

(2 10 1 11 1) 51100 12 12 1

47. ()안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

위와 아래에 있는 면이 서로 ()이고, 합동인 ()으로 되어 있는 입체도형을 원기둥이라고 합니다.

답:

답:

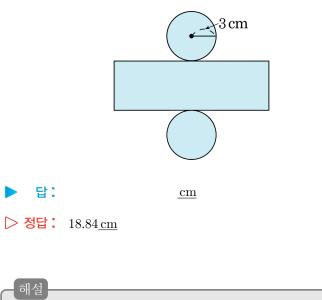
 ▷ 정답:
 평행

 ▷ 정답:
 원

위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고, 합동인 원으로 되어 있는

입체도형을 원기둥이라고 합니다.

48. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.

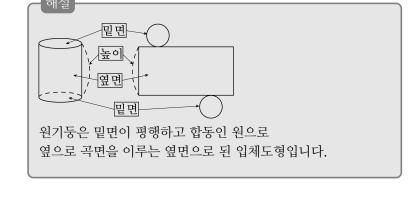


(직사각형의 가로)= (밑면의 원의 원주) = 3 × 2 × 3.14 = 18.84(cm)

49. 다음 중 원기둥에 <u>없는</u> 것을 모두 찾으시오.

 ① 밑면
 ② 각
 ③ 모서리

 ④ 옆면
 ⑤ 꼭짓점



- 50. 원기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.
 - ① 밑면의 모양은 사각형입니다.
 - ② 두 밑면은 서로 합동입니다.
 - ③ 두 밑면은 서로 평행입니다.
 - ④ 옆면은 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
 - ⑤ 높이는 밑면의 지름의 길이와 같습니다.

① 원기둥의 밑면의 모양은 원입니다.

- ⑤ 높이와 밑면의 지름의 길이와는 상관관계가 없습니다.