1. 다음 식을 계산하시오.

$$\frac{7}{6} \div \frac{1}{3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $3\frac{1}{2}$

해설

$$\frac{7}{6} \div \frac{1}{3} = \frac{7}{\cancel{6}_{2}} \times \cancel{3}^{1} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

2. 다음 $3 : 5$와 비의 값이 같은 것은 어느 것입니까?

① $(3 \times 11) : (5 \times 12)$ ② $(3 \times 6) : (5 \times 6)$

③ $(3 \times 5) : (5 \times 3)$ ④ $(3 \times 8) : (5 \times 7)$

⑤ $(3 \times 10) : (5 \times 0.1)$

해설

비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱하여도 비의 값은 같습니다.
①, ③, ④, ⑤ 서로 다른 수를 곱하였으므로 비의 값이 다릅니다.

3. $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ 을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 할 때 $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ 에 분모의 최소공배수를 곱하면 자연수의 비로 나타낼 수 있습니다. $\square$안에 들어갈 수를 왼쪽에서부터 차례대로 쓰시오.

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{4} = (\frac{1}{3} \times \square) : (\frac{1}{4} \times \square) = \square : \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

▷ 정답 : 12

▷ 정답 : 4

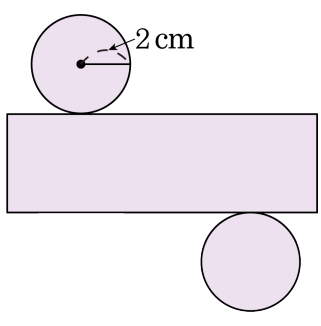
▷ 정답 : 3

해설

각 항의 분수를 자연수로 만들려면 분모의 최소공배수를 곱해야 한다.

$\frac{1}{3} : \frac{1}{4} = (\frac{1}{3} \times 12) : (\frac{1}{4} \times 12) = 4 : 3$

4. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12.56 cm

해설

(직사각형의 가로)= (밑면의 원의 원주)
$= 2 \times 2 \times 3.14 = 12.56(\text{cm})$

5. y 가 x 에 반비례하고 $x = 5$, $y = 3$ 일 때, x, y 사이의 관계식은 $x \times y =$ $\square$ 입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

해설

반비례 관계식 $x \times y =$ $\square$ 에 $x = 5$, $y = 3$ 을 대입하면

$\square = 5 \times 3 = 15$

6. 다음을 계산하시오.

$$1.5 \div \frac{1}{4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$1.5 \div \frac{1}{4} = \frac{15}{10} \times 4 = 6$

7. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

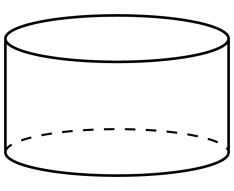
$0.24 \div 1\frac{4}{5}$

① $\frac{1}{15}$ ② $\frac{2}{15}$ ③ $\frac{1}{12}$ ④ $\frac{1}{6}$ ⑤ $\frac{1}{3}$

해설

$0.24 \div 1\frac{4}{5} = \frac{24}{100} \div \frac{9}{5} = \frac{\overset{2}{\cancel{6}}}{\underset{5}{\cancel{25}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{2}{15}$

8. 다음 입체도형은 각기둥이 아닙니다. 각기둥이 아닌 이유를 고르시오.



① 두 밑면이 평행입니다.

② 두 밑면이 합동입니다.

③ 두 밑면이 다각형이 아닙니다.

④ 밑면이 두 개입니다.

⑤ 옆면이 직사각형입니다.

해설

각기둥의 두 밑면은 원이 아닌 다각형이어야 합니다.

9. 다음 중 옆면의 수가 가장 많은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 삼각기둥 ② 사각기둥 ③ 오각기둥

④ 오각뿔 ⑤ 육각기둥

해설

삼각기둥 - 3개, 사각기둥 - 4개, 오각기둥 - 5개,
오각뿔 - 5개, 육각기둥 - 6개
옆면의 수는 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

10. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 면의 수는 꼭짓점의 수보다 항상 많습니다.

② 모서리의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.

③ 옆면은 밑면에 수직입니다.

④ 꼭짓점의 수는 옆면의 수보다 1큽니다.

⑤ 밑면의 변의 수는 꼭짓점의 수보다 큽니다.

해설

각뿔의 구성 요소 사이의 관계
(면의 수)= (밑면의 변의 수)+1
(모서리의 수)= (밑면의 변의 수)×2
(꼭짓점의 수)= (밑면의 변의 수)+1
① 면의 수는 꼭짓점의 수와 같습니다.
② 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 2배입니다.

11. 다음 중 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $175.56 \div 23.1$ ② $175.56 \div 2.31$ ③ $1755.6 \div 231$

④ $17.556 \div 2.31$ ⑤ $17556 \div 2310$

해설

나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리만큼 오른쪽 또는 왼쪽으로 옮겨서 계산해도 몫은 같습니다. 따라서 $175.56 \div 23.1 = 1755.6 \div 231 = 17.556 \div 2.31 = 17556 \div 2310$ 은 모두 몫이 같습니다.

12. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

0.036 ÷ 0.12

① 0.36 ÷ 12　② 3.6 ÷ 12　③ 36 ÷ 12

④ 0.36 ÷ 0.12　⑤ 0.036 ÷ 0.012

해설

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다. 따라서 3.6 ÷ 12 는 나누어지는 수와 나누는 수 모두 소수점이 오른쪽으로 두 자리 이동하였으므로 0.036 ÷ 0.12 와 몫이 같습니다.

13. 다음은 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. 잘못 읽은 것을 고르시오.

① $4 : 9 \Rightarrow 9$의 4에 대한 비
② $7 : 10 \Rightarrow 7$ 대 10
③ $3 : 8 \Rightarrow 3$과 8의 비
④ $6 : 7 \Rightarrow 6$의 7에 대한 비
⑤ $2 : 5 \Rightarrow 5$에 대한 2의 비

해설

① $4 : 9$은 4의 9에 대한 비입니다.

14. 7 : 4 를 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

① 7 대 4
② 4 에 대한 7 의 비
③ 7 의 4에 대한 비
④ 7 과 4 의 비
⑤ 7에 대한 4의 비

해설

7 : 4는 7 대 4 , 7과 4의 비,
4에 대한 7의 비, 7의 4에 대한 비로 나타낼 수 있습니다.

15. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.

② 반지름과 지름의 길이의 비는 2 : 1 입니다.

③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14 입니다.

④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28 배입니다.

⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

해설

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

16. 다음 입체도형 중에서 그 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 가로 5 cm, 세로 5 cm, 높이 5 cm 인 정육면체

② 가로 9 cm, 세로 4 cm, 높이 3 cm 인 직육면체

③ 가로 5.5 cm, 세로 6 cm, 높이 4 cm 인 직육면체

④ 가로 4 cm, 세로 4 cm, 높이 6 cm 인 직육면체

⑤ 가로 12 cm, 세로 3 cm, 높이 2.5 cm 인 직육면체

해설

① $5 \times 5 \times 5 = 125(\text{cm}^3)$
② $9 \times 4 \times 3 = 108(\text{cm}^3)$
③ $5.5 \times 6 \times 4 = 132(\text{cm}^3)$
④ $4 \times 4 \times 6 = 96(\text{cm}^3)$
⑤ $12 \times 3 \times 2.5 = 90(\text{cm}^3)$

17. 왼쪽 그림과 같은 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 위에서 본 모양 위에 나타낸 것 중 옳은 것은 어느 것입니까?

①

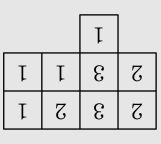
②

③

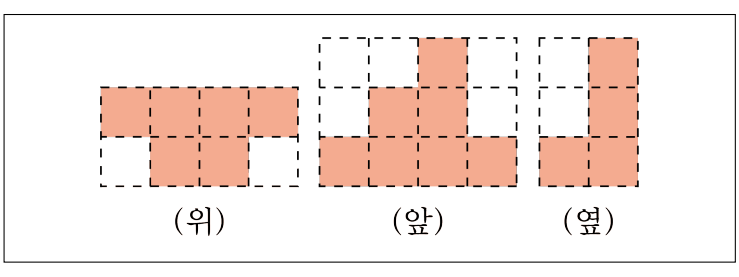
④

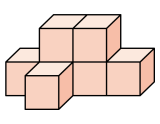
⑤

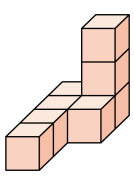
해설

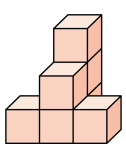
④ 

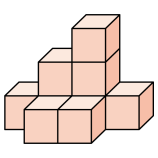
18. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것입니까?

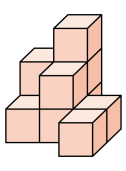


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

19. 가로와 세로의 비가 16 : 9인 직사각형 모양의 깃발을 만들려고 합니다. 가로를 48 cm로 하면, 세로는 몇 cm로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 27 cm

해설

(가로):(세로) = 16 : 9

세로의 길이를 □라 하면

16 : 9 = 48 : □

16 × □ = 9 × 48

□ = 432 ÷ 16

□ = 27(cm)

20. y 가 x 에 반비례하고, $x = 2$ 일 때, $y = 8$ 입니다. 이때, x 와 y 의 관계식으로 알맞은 것을 고르시오.

① $x \times y = 16$ ② $y = 16 \times x$ ③ $y = 8 \div x$

④ $x \times y = 4$ ⑤ $y = 4 \times x$

해설

반비례 관계식 : $x \times y =$ □

$x = 2,\ y = 8$ 를 대입하면

□ $= 2 \times 8 = 16$

그러므로 $x \times y = 16$

21. y는 x에 반비례하고 $x = 6$ 일 때, $y = \frac{1}{2}$ 입니다. $x = 9$ 일 때, y의 값을 구하시오.

① 9 ② 3 ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ 4

해설

반비례 관계는 $x \times y$의 값이 일정하므로

$x \times y = 6 \times \frac{1}{2} = 3$

따라서 관계식은 $x \times y = 3$ 입니다.

그러므로 $9 \times y = 3,\ y = \frac{1}{3}$

22. 다음 나눗셈에서 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때, 몫을 소수 둘째 자리에서 반올림하여 구하시오.

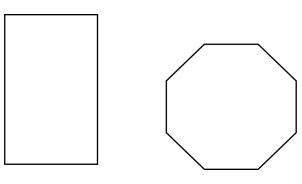
$$3\frac{5}{8} \div 0.7$$

① 5.1 ② 5.2 ③ 5.3 ④ 5.4 ⑤ 5.5

해설

$3\frac{5}{8} \div 0.7 = 3.625 \div 0.7 = 5.17\cdots \rightarrow 5.2$

23. 다음은 어느 각기둥의 옆면과 밑면의 모양을 본뜬 것입니다. 이 각기둥의 꼭짓점의 수를 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 16 개

해설

밑면이 팔각형이므로 밑면의 변의 수는 8 개입니다.
그러므로 꼭짓점의 수는 $8 \times 2 = 16$(개) 입니다.

24. 부피가 $11\frac{1}{5}\,\mathrm{m}^3$ 이고, 밑면의 가로가 $1\frac{3}{4}\,\mathrm{m}$, 세로가 $3\frac{1}{5}\,\mathrm{m}$ 인 직육면체의 높이는 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 2 m

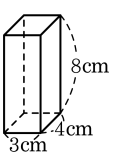
해설

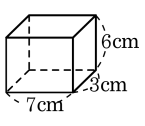
$1\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{5} \times (\text{높이}) = 11\frac{1}{5}$

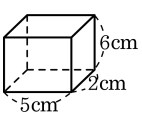
$(\text{높이}) = 11\frac{1}{5} \div 3\frac{1}{5} \div 1\frac{3}{4}$

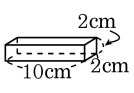
$(\text{높이}) = \frac{56}{5} \times \frac{5}{16} \times \frac{4}{7} = 2(\mathrm{m})$

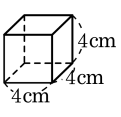
25. 다음 중 직육면체의 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

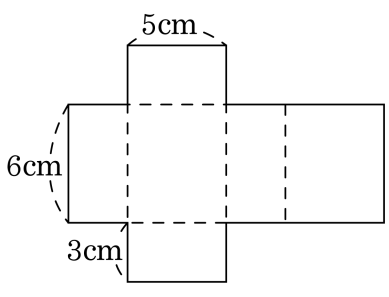
④ 

⑤ 

해설

① $3 \times 4 \times 8 = 96(\mathrm{cm}^3)$
② $7 \times 3 \times 6 = 126(\mathrm{cm}^3)$
③ $5 \times 2 \times 6 = 60(\mathrm{cm}^3)$
④ $10 \times 2 \times 2 = 40(\mathrm{cm}^3)$
⑤ $4 \times 4 \times 4 = 64(\mathrm{cm}^3)$

26. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $126\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

$(5 \times 3) \times 2 + (3 + 5 + 3 + 5) \times 6$
$= 30 + 96 = 126(\text{cm}^2)$

27. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$1\frac{2}{3} : 2.5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2 : 3

해설

$1\frac{2}{3} : 2.5 = \frac{5}{3} : \frac{25}{10}$

$= (\frac{5}{3} \times 30) : (\frac{25}{10} \times 30)$

$= 50 : 75 = (50 \div 25) : (75 \div 25) = 2 : 3$

28. 귤을 정호와 연희가 5 : 8 의 비로 나누어 가졌더니 연희가 정호보다 9 개 더 많이 가지게 되었습니다. 귤은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 39 개

해설

정호와 연희가 가진 귤의 수의 비가 5 : 8
이므로 정호가 가진 귤의 수를 $5 \times \square$ 라 하면,

연희가 가진 귤의 수는 $8 \times \square$ 이다. 연희가
정호보다 9 개 더 많이 가진 것이므로
$8 \times \square - 5 \times \square = 3 \times \square = 9$, $\square = 3$ (개)
따라서, 귤의 수는 모두 $5 \times 3 + 8 \times 3 = 15 + 24 = 39$ (개) 이다.

29. 진영이네 학교 5학년 학생들이 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 전체의 길이가 10cm인 띠그래프를 그렸더니 야구는 2cm로 나타났습니다. 야구를 가장 좋아하는 어린이가 32명이라면 5학년 전체 학생은 몇 명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 160명

해설

$32 \div \frac{2}{10} = 160$ (명)

30. 전체의 길이가 20 cm인 띠그래프에서 학생 수가 56 명인 항목이 8 cm를 차지하고 있습니다. 조사한 학생은 몇 명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 140 명

해설

전체 학생을 □명이라고 하면

$\square \times \frac{8}{20} = 56$

$\square = 56 \div \frac{8}{20} = 140$(명) 입니다.

31. 어떤 수를 6.24 로 나누었더니 몫이 8, 나머지가 0.18 이 되었습니다. 어떤 수를 1.8 로 나누었을 때의 몫을 자연수 부분까지 구하고, 나머지를 구하여 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 27

▷ 정답: 1.5

해설

(어떤 수)$\div 6.24 = 8 \cdots 0.18$,
(어떤 수)$= 6.24 \times 8 + 0.18 = 50.1$
$\rightarrow 50.1 \div 1.8 = 27 \cdots 1.5$

32. 어떤 수를 1.5 로 나누었더니 몫이 8 이 되었습니다. 이 수를 2.4 로 나눈 몫은 얼마인지 구하시오.

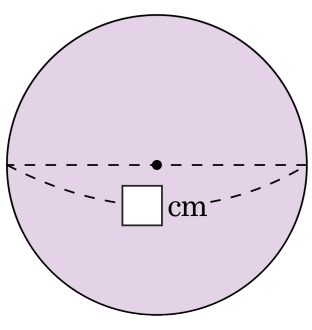
▶ 답:

▷ 정답: 5

해설

(어떤 수)$\div 1.5 = 8$
(어떤 수)$= 8 \times 1.5 = 12$
$12 \div 2.4 = 5$

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



① 12 ② 11 ③ 10 ④ 9 ⑤ 8

해설

반지름의 길이를 $\triangle\,\mathrm{cm}$라 하면

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

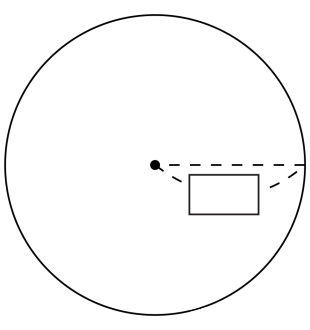
$\triangle \times \triangle = 78.5 \div 3.14$

$\triangle \times \triangle = 25$

$\triangle = 5(\,\mathrm{cm})$

(지름의 길이)$= 5 \times 2 = 10(\,\mathrm{cm})$

34. 다음 원의 넓이가 $50.24\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 반지름을 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4 cm

해설

반지름 : □

□ × □ × 3.14 = 50.24

□ × □ = 50.24 ÷ 3.14

□ × □ = 16

□ = 4(cm)

35. 원의 넓이가 $2826\,\mathrm{cm}^2$ 인 원의 원주를 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 188.4 cm

해설

(반지름)×(반지름)×3.14 = 2826(cm^2)
(반지름)= 30 cm
(원주)= $30 \times 2 \times 3.14 = 188.4$(cm)

36. 크기가 큰 원부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ 반지름이 7 cm 인 원
㉡ 원주가 37.68 cm 인 원
㉢ 원의 넓이가 200.96 cm^2 인 원

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠, ㉡, ㉢의 반지름을 비교하면
㉠ : 7 cm
㉡ : (반지름)×2 × 3.14 = 37.68
(반지름)×6.28 = 37.68
(반지름)= 37.68 ÷ 6.28
(반지름)= 6(cm)
㉢ : (반지름)×(반지름)×3.14 = 200.96
(반지름)×(반지름)= 200.96 ÷ 3.14
(반지름)×(반지름)= 64
(반지름)= 8(cm)
따라서 ㉢, ㉠, ㉡의 순서입니다.

37. 맞물려 도는 두 톱니바퀴가 있습니다. ㉮톱니바퀴가 7번 도는 동안 ㉯톱니바퀴는 5번 돕니다. ㉯톱니바퀴가 75번 도는 동안 ㉮톱니바퀴는 몇 번을 돕니까?

① 100번　② 105번　③ 110번
④ 115번　⑤ 120번

해설

㉮:㉯= 7 : 5

7 : 5 = □ : 75

5 × □ = 7 × 75

□ = 525 ÷ 5

□ = 105(번)

38. 주머니 안에 빨간 구슬이 20 개, 파란 구슬이 32 개 있습니다. 파란 구슬 수에 대한 빨간 구슬 수의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5 : 8

해설

(빨간 구슬) : (파란 구슬)= 20 : 32 = (20 ÷ 4) : (32 ÷ 4) = 5 : 8

39. 1000 원에 3 개씩 파는 오이가 있습니다. 이 오이를 12 개 사려면, 돈이 얼마나 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 4000 원

해설

(돈):(갯수)= 1000 : 3

필요한 액수를 □라 하면

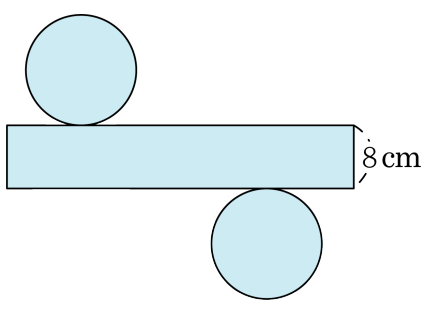
1000 : 3 = □ : 12

3 × □ = 12 × 1000

□ = 12000 ÷ 3

□ = 4000(원)

40. 옆넓이가 $351.68\,\mathrm{cm}^2$ 인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



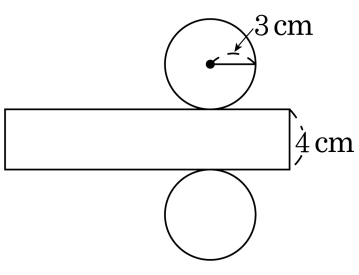
▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{cm}^2}$

▷ 정답 : $659.4\,\underline{\mathrm{cm}^2}$

해설

(옆면의 가로의 길이)
= (옆면의 넓이)÷ (높이)→ $351.68 \div 8 = 43.96$ (cm)
(밑면의 반지름)
= (옆면의 가로의 길이)÷ (원주율)÷2
= $43.96 \div 3.14 \div 2 = 7$(cm)
(원기둥의 한 밑면의 넓이)
= $7 \times 7 \times 3.14 = 153.86$ (cm^2)
(원기둥의 겉넓이)
= (한 밑면의 넓이)×2+ (옆면의 넓이)
= $153.86 \times 2 + 351.68 = 659.4$ (cm^2)

41. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 겉넓이를 구하시오.



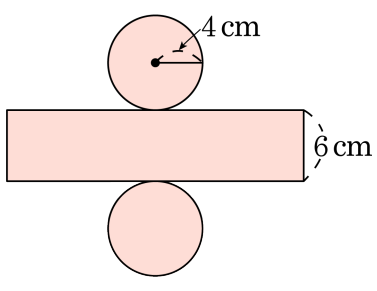
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $131.88\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

(밑면의 넓이)$= 3 \times 3 \times 3.14 = 28.26(\text{cm}^2)$
(옆면의 넓이)$= (3 \times 2 \times 3.14) \times 4 = 75.36(\text{cm}^2)$
(겉넓이)$= 28.26 \times 2 + 75.36 = 131.88(\text{cm}^2)$

42. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



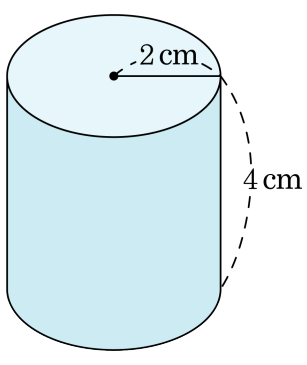
▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $251.2\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

(원기둥의 밑면인 원의 넓이)
$= 4 \times 4 \times 3.14 = 50.24(\text{cm}^2)$
(전개도에서 옆면인 직사각형의 가로의 길이)
$= 8 \times 3.14 = 25.12(\text{cm})$
(원기둥의 옆면인 직사각형의 넓이)
$= 25.12 \times 6 = 150.72(\text{cm}^2)$
(원기둥의 겉넓이)
$= 50.24 \times 2 + 150.72 = 251.2(\text{cm}^2)$

43. 원기둥 모양으로 생긴 음료수 캔의 옆면을 색종이로 붙이려고 합니다. 옆면에 붙일 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : $50.24\,\mathrm{cm}^2$

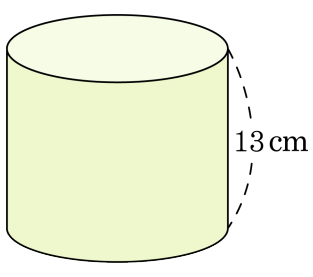
해설

(색종이의 넓이) =(밑면의 둘레)× (높이)

$= (2 \times 2 \times 3.14) \times 4$

$= 50.24\ (\mathrm{cm}^2\ )$

44. 다음 원기둥의 옆면의 넓이는 653.12cm^2 입니다. 이 원기둥의 부피를 구하시오.



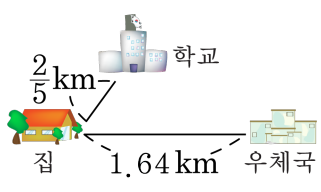
▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\text{cm}^3}$

▷ 정답 : $2612.48\underline{\text{cm}^3}$

해설

(원주)$= 653.12 \div 13 = 50.24(\text{cm})$
(반지름의 길이)$= 50.24 \div 3.14 \div 2 = 8(\text{cm})$
(부피)$= 8 \times 8 \times 3.14 \times 13 = 2612.48(\text{cm}^3)$

45. 집에서 학교까지의 거리는 $\frac{2}{5}$km 이고, 집에서 우체국까지의 거리는 1.64km 입니다. 집에서 우체국까지의 거리는 집에서 학교까지의 거리의 몇 배인지 소수로 나타내시오.



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 4.1 배

해설

집에서 우체국까지의 거리를 집에서 학교까지의 거리로 나눕니다.

$1.64 \div \frac{2}{5} = \frac{164}{100} \times \frac{5}{2} = \frac{41}{10} = 4\frac{1}{10} = 4.1$ (배)

46. $2\frac{2}{5}$ m의 색 테이프가 있습니다. 그 중에서 0.8 m를 사용하고 나머지를 희민, 수진, 현우가 똑같이 나누어 가졌습니다. 한 사람이 가지는 테이프의 길이는 몇 m인지 구하시오.

① $\frac{2}{15}$ m ② 0.6 m ③ $\frac{8}{15}$ m ④ 0.8 m ⑤ $\frac{8}{25}$ m

해설

사용하고 남은 테이프의 길이를 세 명이 나누어 가진 것이므로 3등분 합니다.

(한 명이 가진 테이프의 길이)

$= \left(2\frac{2}{5} - 0.8\right) \div 3$

$= (2.4 - 0.8) \div 3$

$= 1.6 \div 3 = \frac{16}{10} \times \frac{1}{3}$

$= \frac{8}{15}$(m)

47. 토마토 $4\frac{1}{6}$kg 의 가격이 10000 원이라면 토마토 0.4kg 의 가격은 얼마인지 고르시오.

① 900 원　② 920 원　③ 940 원
④ 960 원　⑤ 980 원

해설

(토마토 1 kg 의 가격)$= 10000 \div 4\frac{1}{6}$

(토마토 0.4kg 의 가격)

$= 10000 \div 4\frac{1}{6} \times 0.4 = 10000 \times \frac{6}{25} \times \frac{4}{10} = 960$ (원)

해설

비례식을 세웁니다.

(토마토 무게) : (토마토 가격)

$4\frac{1}{6} : 10000 = 0.4 : \square$

$4\frac{1}{6} \times \square = 10000 \times 0.4$

$\square = 10000 \times 0.4 \div 4\frac{1}{6}$

$= 10000 \times \frac{4}{10} \times \frac{6}{25} = 960$(원)

48. 굵기가 일정한 통나무 3m의 무게가 $3\frac{3}{5}$kg이라고 합니다. 이 통나무 5.5m의 무게가 몇 kg 인지 고르시오.

① 6.1 kg　② $6\frac{1}{5}$ kg　③ 6.6 kg
④ $6\frac{2}{5}$ kg　⑤ 6.5 kg

해설

(통나무 1 m의 무게)
$= 3\frac{3}{5} \div 3 = \frac{18}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{6}{5}$ (kg)
(통나무 5.5 m의 무게)
$= \frac{6}{5} \times 5.5 = \frac{6}{5} \times \frac{55}{10} = \frac{33}{5} = 6\frac{3}{5}(= 6.6)$ (kg)

해설

비례식을 세웁니다.
통나무 5.5 m무게를 □kg이라 하면
(통나무 길이) : (통나무 무게)
m　kg　m　kg
$3 : 3\frac{3}{5} = 5.5 : \square$
$3 \times \square = 3\frac{3}{5} \times 5.5$
$\square = 3\frac{3}{5} \times 5.5 \div 3 = \frac{18}{5} \times \frac{55}{10} \times \frac{1}{3}$
$= 6\frac{3}{5}(= 6.6)$(kg)