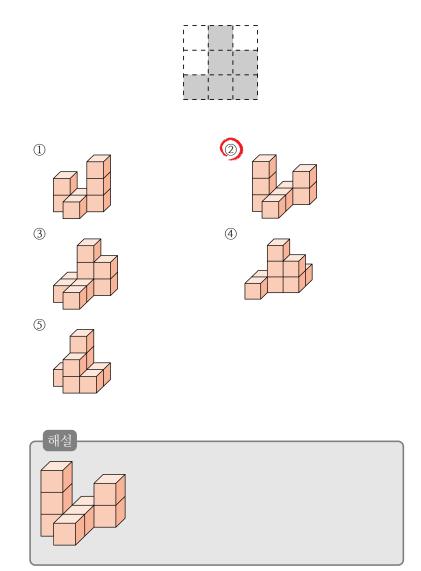
- 1.  $5.6 \div 0.8$  과 나눗셈의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
- ①  $4.9 \div 0.7$  ②  $2.1 \div 0.3$  ③  $14.7 \div 2.1$
- $\bigcirc 7.8 \div 1.3$   $\bigcirc 12.6 \div 1.8$

#### $5.6 \div 0.8 = 56 \div 8 = 7$

해설

- ①  $4.9 \div 0.7 = 49 \div 7 = 7$
- ②  $2.1 \div 0.3 = 21 \div 3 = 7$
- ③  $14.7 \div 2.1 = 147 \div 21 = 7$  $4.7.8 \div 1.3 = 78 \div 13 = 6$
- $\bigcirc$  12.6  $\div$  1.8 = 126  $\div$  18 = 7

2. 동수가 쌓기나무로 쌓은 모양을 오른쪽 옆에서 보니 아래 그림과 같았습니다. 동수가 만든 모양은 어느 것인가?



3. 다음 두 비례식의 외항의 곱으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

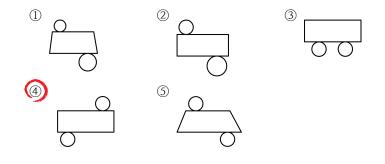
2.4:3.1 = 7.2:① 17.28 ② 22.32 ③ 21.32 ④ 9.3 ⑤ 223.2

비례식의 성질 이용, 내항의 곱과 외항의 곱은 같다.

해설

외항의 수가 일 경우 내항의 곱을 해도 크기는 같습니다. 3.1 × 7.2 = 22.32

# 4. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



해설 원기둥의 전개도를 그리면 옆면은 직사각형이고,

직사각형의 위, 아래에 합동인 원이 있습니다.

- 5. 원뿔에서 높이와 모선을 설명한 것으로 옳은 것은 어느 것인지 고르 시오.
  - ① 모선의 길이와 높이는 항상 같습니다. ② 높이는 모선의 길이보다 항상 깁니다.

  - ③ 모선의 길이는 높이보다 항상 깁니다.
  - ④ 높이가 모선의 길이보다 긴 경우도 있습니다. ⑤ 높이와 모선은 비교할 수 없습니다.

원뿔의 높이는 원뿔의 꼭짓점에서 밑면에 내린 수선의 길이입니

해설

원뿔의 모선은 원뿔의 꼭짓점에서 밑면인 원의 둘레의 한 점을 이은 선분입니다. 따라서 모선의 길이는 높이보다 항상 깁니다.

6. 병에 주스가 50.25L 들어 있습니다. 이 주스를 3.35L들이의 그릇에 나누어 담으면, 몇 그릇이 되겠습니까?

 ► 답:
 그릇

 ► 정답:
 15<u>그릇</u>

V 88: 19<u>-1</u>

50.25 ÷ 3.35 = 5025 ÷ 335 = 15 (그릇)

- **7.** 다음 중 몫이 3.5 보다 큰 것은 어느 것입니까?
  - ①  $13.86 \div 4.2$  ②  $25.92 \div 7.2$  ③  $25.16 \div 7.4$  ④  $9.36 \div 3.6$  ⑤  $3.375 \div 1.25$
  - **3.30** . **3.0 3.310** . **1.26**
  - ①  $13.86 \div 4.2 = 138.6 \div 42 = 3.3$ ②  $25.92 \div 7.2 = 259.2 \div 72 = 3.6$
  - $3 25.16 \div 7.4 = 251.6 \div 74 = 3.4$
  - $49.36 \div 3.6 = 93.6 \div 36 = 2.6$  $3.375 \div 1.25 = 337.5 \div 125 = 2.7$

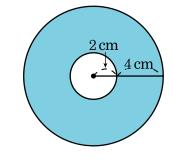
8. 400kg을 실을 수 있는 화물용 승강기가 있습니다. 이 승강기에 무게가 38.6kg 인 짐을 최대한 몇 개 실을 수 있는지 구하시오.

<u>개</u>

▷ 정답: 10<u>개</u>

400 ÷ 38.6 = 10.36 · · · 이므로 10 개까지 실을 수 있습니다.

9. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 50.24 cm

▶ 답:

## 색칠한 부분의 둘레의 길이는 큰 원과 작은 원주의 합과 같습니

해설

(큰원의 원주) + (작은 원의 원주)

 $= 12 \times 3.14 + 4 \times 3.14$ = 37.68 + 12.56 = 50.24 (cm)

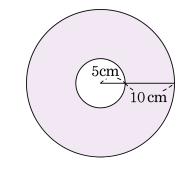
10. 둘레의 길이가  $94.2 \, \mathrm{cm}$ 인 원의 넓이는 얼마입니까?

▷ 정답: 706.5 cm²

원의 반지름의 길이 : 94.2 ÷ 3.14 ÷ 2 = 15( cm) 원의 넓이 : 15 × 15 × 3.14 = 706.5( cm²)

L | III | 10 // 10 // 0/11 | 100/0 (0/12

# 11. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

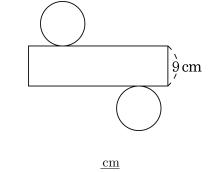
▷ 정답: 125.6<u>cm</u>

답:

색칠한 부분의 둘레의 길이는 큰 원과 작은 원의 원주의 길이의

합과 같습니다. 30×3.14 + 10×3.14 = 94.2 + 31.4 = 125.6(cm)

12. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는  $5 \, \mathrm{cm}$ 입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 둘레는 몇  $\mathrm{cm}$ 인지 구하시오.



▷ 정답: 80.8 cm

▶ 답:

옆면의 가로의 길이는 밑면의 둘레의 길이와 같습니다.

해설

(가로) =  $10 \times 3.14 = 31.4$  (cm) (둘레의 길이) =  $31.4 \times 2 + 9 \times 2$ = 62.8 + 18 = 80.8 (cm)

- 13. 원뿔에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.
  - ① 원뿔의 꼭짓점은 1개입니다. ② 모선은 2개입니다.

  - ③ 옆면의 모양은 평면입니다.
  - ④ 밑면이 2개입니다.
  - ⑤ 모선의 길이는 모두 같습니다.

### ② 원뿔의 모선은 수없이 많습니다.

- ③ 원뿔의 옆면의 모양은 곡면입니다.
- ④ 원뿔의 밑면은 1개입니다.

14. 다음 나눗셈 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

(② 
$$1\frac{3}{8} \div 4\frac{2}{5} = \frac{\cancel{1}}{\cancel{8}} \times \frac{5}{\cancel{2}} = \frac{5}{16}$$
 따라서 몫이  $1$ 보다 작은 것은 ①과 ②입니다.

15. 나눗셈의 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

① 
$$1\frac{5}{9} \div \frac{5}{7}$$
 ②  $2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10}$  ③  $7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5}$  ④  $2\frac{3}{10} \div \frac{2}{7}$  ⑤  $3\frac{7}{8} \div \frac{1}{4}$ 

$$\frac{2}{7}$$

$$3\frac{7}{8} \div \frac{1}{4}$$

$$(3) 7\frac{}{2} \div \frac{}{5}$$

① 
$$1\frac{5}{9} \div \frac{5}{7} = \frac{14}{9} \times \frac{7}{5} = \frac{98}{45} = 2\frac{8}{45}$$
②  $2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10} = \frac{\cancel{14}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{10}}{\cancel{7}} = 4$ 

$$3 7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5} = \frac{15}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{75}{8} = 9\frac{3}{8}$$

$$4 2\frac{3}{10} \div \frac{2}{7} = \frac{23}{10} \times \frac{7}{2} = \frac{161}{20} = 8\frac{1}{20}$$

$$3 \frac{7}{8} \div \frac{1}{4} = \frac{31}{8} \times \cancel{4} = \frac{31}{2} = 15\frac{1}{2}$$

- 16. 어떤 물건의 무게를 달에서 재면 지구에서 깰 때의  $\frac{1}{6}$ 이 된다고 합니다. 달에서 정인이의 몸무게가  $7\frac{1}{3}$  kg 일 때, 지구에서의 몸무게는 몇 kg 입니까?
  - ① 43 kg ② 44 kg ③ 45 kg ④ 46 kg ⑤ 47 kg

지구에서의 몸무게를 kg이라고 하면,

17. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

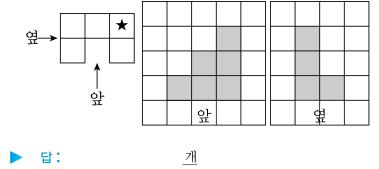
▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $10\frac{8}{9}$ 

**18.** 어떤 수를 7.2로 나눈 몫은 2.67이고 나머지는 0.032입니다. 어떤 수를 1.6으로 나눈 몫을 구하시오.

답:▷ 정답: 12.035

해설 어떤 수를 \_\_라 하면 \_\_÷ 7.2 = 2.67 ··· 0.032 \_\_= 7.2 × 2.67 + 0.032 = 19.256 19.256 ÷ 1.6 = 12.035 19. 다음 그림은 쌓기나무로 만든 모양의 바탕 그림과 앞, 옆에서 본 모양을 그린 것입니다. 바탕 그림의 ★ 부분에 놓인 쌓기나무의 수는 몇 개입니까?



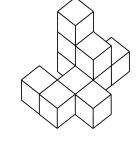
▷ 정답: 3<u>개</u>

∕ ଅଞ୍ ଃ<u>ମା</u>

해설



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

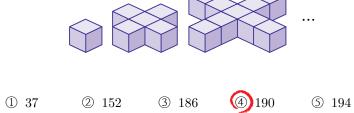


**④**7가지

① 4가지 ② 5가지 ⑤ 8가지

③ 6가지

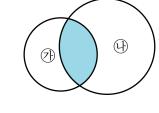
바탕 그림이 변하지 않으려면, 번호 마다 쌓여 있는 쌓기나무 위에 한번 씩 올려 넣을 수 있으므로 7가지입니다. 21. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 열째 번 모양까지 쌓으려고 할 때, 필요한 쌓기나무의 개수는 모두 몇 개 입니까?



그림의 쌓기나무는 1-5-9-… 로 4개씩 커지는 규칙을 가지고

있습니다. 따라서 열째 번까지 쌓을 때 필요한 쌓기나무의 수는

1+5+9+13+17+21+25+29+33+37=38×5=190 따라서 190개입니다. **22.** 원  $^{\circ}$ 가,  $^{\circ}$ 과 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는  $^{\circ}$ 의  $\frac{2}{3}$  이고,  $\oplus$ 의  $\frac{3}{5}$  입니다.  $\oplus$ 의 넓이가  $72\,\mathrm{cm}^2$ 이면,  $\oplus$ 의 넓이는 몇 cm<sup>2</sup>입니까?

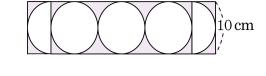


- ①  $30 \, \text{cm}^2$  ②  $52 \, \text{cm}^2$
- $4.6 \, \text{cm}^2$   $64.8 \, \text{cm}^2$
- $3 \text{ } 9 \text{ } \text{cm}^2$

(겹친부분)= $⑨ \times \frac{2}{3}$   $43.2 = ↑ \times \frac{2}{3}$   $⑨ = 43.2 \div \frac{2}{3}$   $⑨ = 43.2 \times \frac{3}{2}$ 

 $\bigcirc = 64.8 (\text{ cm}^2)$ 

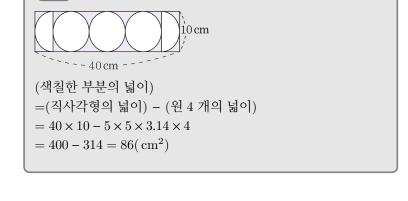
23. 다음 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



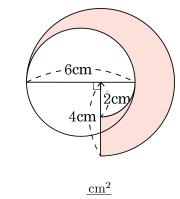
 답:
 cm²

 ▷ 정답:
 86 cm²

해설



24. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

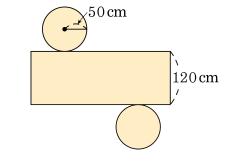


▷ 정답: 20.41<u>cm²</u>

▶ 답:

 $4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{3}{4}$   $-\left(3 \times 3 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 2 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{4}\right)$  = 37.68 - (14.13 + 3.14)  $= 20.41 \text{ cm}^2$ 

**25.** 다음은 원기둥의 전개도입니다. 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



① 748 cm

② 868 cm ④ 1496 cm

③ 1182 cm⑤ 구할 수 없습니다.

원기둥의 전개도에서 옆면인 직사각형의 가로의 길이는 밑면의

원주와 같습니다. 따라서 전개도의 둘레의 길이는  $(50 \times 2 \times 3.14) \times 4 + 120 \times 2$ 

= 1256 + 240 = 1496(cm)

- 26. 다음 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이가  $16 \, \mathrm{cm}^2$ 일 때, 가로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

  - ①  $14\frac{6}{11}$  cm ②  $13\frac{6}{11}$  cm ③  $11\frac{6}{13}$  cm ④  $13\frac{4}{13}$  cm ⑤  $11\frac{5}{14}$  cm

색칠한 부분의 가로의 길이를 🗌 cm라 할 때,

(색칠한 부분의 높이) = 
$$6\frac{3}{5} \div 3 = \frac{33}{5} \div 3$$

$$= \frac{33}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{5}$$

$$= 2\frac{1}{5} \text{ cm}$$

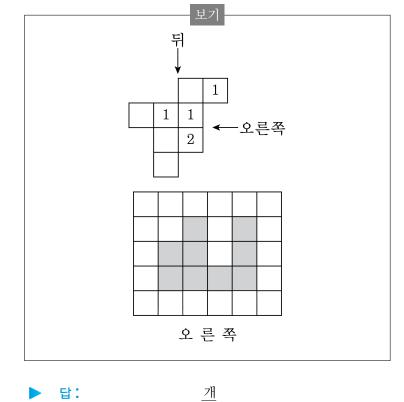
$$\begin{bmatrix} 16 & 16 \times 2 \div 2 \end{bmatrix}$$

$$16 = \square \times 2\frac{1}{5} \div 2$$

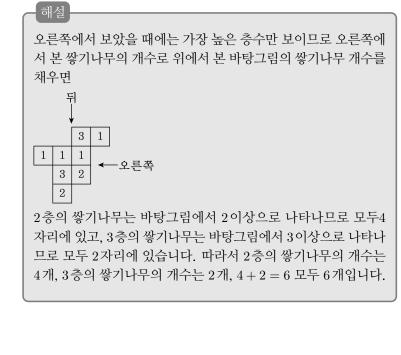
$$\square = 16 \times 2 \div 2\frac{1}{5} = 16 \times 2 \times \frac{5}{11} = \frac{160}{11}$$

$$= 14\frac{6}{11} \text{ cm}$$

27. 보기의 그림은 쌓기나무로 만든 모양을 위에서 본 그림이고, 각 칸에 쓰여진 수는 쌓여있는 쌓기나무의 개수입니다. 보기의 모양에서 2 층과 3층에 놓인 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



▷ 정답: 6<u>개</u>



28. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 5 :7입니다. 다음 날 밤의 길이가 1 시간 줄었다면 다음 날의 낮과 밤의 길이의 비는 얼마입니까?

답:

➢ 정답: 11:13

29. 어느 장난감 공장에서 장난감 10개를 한 사람이 만드는 데 3시간이 걸린다고 합니다. 이와 같은 장난감 100개를 10시간 동안에 만들려면 몇 사람이 만들어야 하겠는지 구하시오.

 ► 답:
 사람

 ▷ 정답:
 3사람

○ 3 시 음

(시간):(장난감의 수)= 3:10 한 사람이 한 시간동안 만드는 장난감의 수를 □라 하면 3:10=1:□ 3×□=10 □=10÷3=10/3 한사람이 1시간 동안 10/3 개를 만들 수 있으므로 10시간 동안은 10/3 × 10=100/3 개를 만들 수 있습니다. (사람의 수):(장난감의 수)=1:100/3 = 3:100 100개를 만들 때, 필요한 사람수를 ○라고 하면 3:100=○:100 100×○=300 ○=3(사람) **30.** 어머니는 귤과 감을 합하여 96개를 42000원을 주고 샀습니다. 귤과 감의 개수의 비는 3:5이고, 귤과 감 1개당 가격의 비는 5:4라고 합니다. 귤 1개와 감 1개의 가격의 차이를 구하시오.

답: <u>원</u>

정답: 100 원