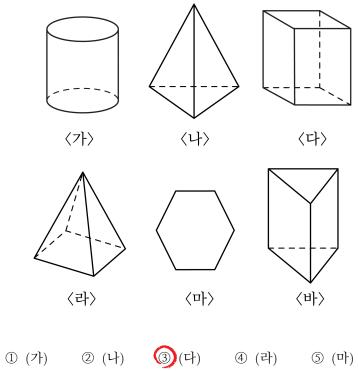
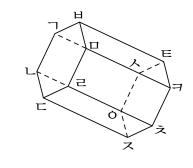
다음 그림 중 밑면이 2개이고, 모서리가 12개인 도형은 어느 것입니까? 1.



사각기둥은 밑면이 사각형모양으로 2개가 있으며, 모서리는 12

개입니다.

2. 옆면과 수직인 면을 모두 고르시오.

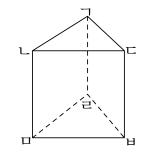


① 면 コレビュロ 由③ 면 コ人 E 由

② 면 人 o ス え コ E④ 면 し に ス o

옆면과 수직인 면은 밑면입니다.

3. 다음 각기둥에서 높이를 나타내는 선분이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.

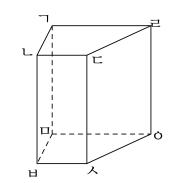


① 선분 ㄱㄴ ② 선분 ㄴㅁ ④ 선분 C B⑤ 선분 フ B

③ 선분 ㅁㅂ

각기둥에서 높이란 평행한 두 밑면 사이의 거리입니다.

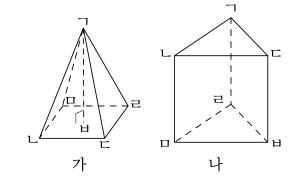
4. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 <u>아닌</u> 것을 고르시오.



- ① 선분 L b ② 선분 a o
- ③ 선분 ㄱㄹ
- ④ 선분 ¬ㅁ⑤ 선분 ㄷㅅ

각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.

5. 입체도형 가의 선분 ㄱㅂ에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



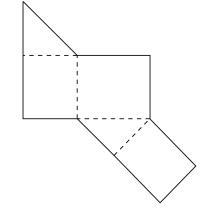
- ① 선분 ㄱㄴ
 ④ 선분 ㅁㅂ
- ② 선분 ㄱㄹ ③ 선분 ㄷㅂ
- ③ 선분 ㄹㅁ

해설

입체도형 가의 선분 ㄱㅂ은 각뿔의 높이입니다. 입체도형 나에서 높이에 해당하는 것은 두 밑면 사이의 거리이므로 선분 ㄱㄹ,

선분 ㄴㅁ, 선분 ㄷㅂ입니다.

6. 다음 전개도로 만들어지는 각기둥의 이름을 쓰시오.

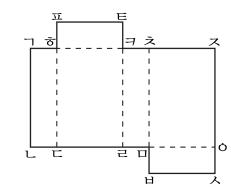


답:

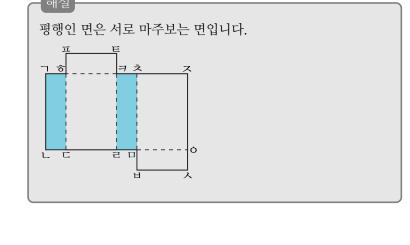
▷ 정답: 삼각기둥

각기둥의 밑면은 2개이므로 위의 그림에서 2개인 삼각형이 밑

면이 됩니다. 각기둥의 이름은 밑면의 모양에 따라 지어지므로 이 전개도로 만들어지는 각기둥은 삼각기둥입니다. 7. 다음 전개도에서 면 ㄱㄴㄷㅎ과 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 ㅍㅎㅋㅌ ② 면 ㅎㄷㄹㅋ
- ③면 ㅋㄹㅁㅊ



- 8. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱㄴ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.
- ① 변 ㄴㄷ ② 변 ㄱㅎ ③ 변 ㅎㄷ

④ 변スo⑤ 변 = D

점선을 따라 접었을 때 변 ㄱㄴ과 겹쳐지는 변은 변 ㅈㅇ입니다.

9. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{13}{4} \div 2\frac{8}{9} = \boxed{\qquad}$$

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

해설
$$\frac{13}{4} \div 2\frac{8}{9} = \frac{13}{4} \div \frac{26}{9} = \frac{\cancel{13}}{\cancel{4}} \times \frac{9}{\cancel{26}}$$
$$= \frac{1}{4} \times \frac{9}{2} = \frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

10. $2\frac{1}{8} \div 2\frac{5}{7}$ 를 곱셈식으로 바르게 고친 것은 어느 것입니까?

- ① $2\frac{1}{8} \times 2\frac{7}{5}$ ② $\frac{17}{8} \times \frac{19}{7}$ ③ $\frac{17}{8} \times \frac{7}{19}$ ④ $\frac{19}{7} \times \frac{8}{17}$ ⑤ $\frac{8}{17} \times \frac{7}{19}$

해설 $2\frac{5}{7}=\frac{19}{7}\text{ 이므로 }\frac{19}{7}\text{ 의 나눗셈은 }\frac{7}{19}\text{ 의 곱셈으로 고쳐서 계산 할 수 있습니다.}$ 따라서 $2\frac{1}{8}\div2\frac{5}{7}=\frac{17}{8}\div\frac{19}{7}=\frac{17}{8}\times\frac{7}{19}$ 입니다.

11. $6 \div 5$ 와 몫이 같은 식은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{ccc}
 & 5 \div 5 \\
 & 3 \\
 & 10 \div 7
\end{array}$$

①
$$\frac{1}{5} \div \frac{1}{5}$$
 ② $\frac{2}{3} \div \frac{1}{3}$ ③ $\frac{6}{7} \div \frac{5}{7}$ ④ $\frac{3}{10} \div \frac{7}{10}$ ⑤ $\frac{4}{15} \div \frac{3}{15}$

6 ÷ 5 =
$$\frac{6}{5}$$
 = $1\frac{1}{5}$
① $\frac{1}{5}$ ÷ $\frac{1}{5}$ = 1
② $\frac{2}{3}$ ÷ $\frac{1}{3}$ = 2 ÷ 1 = 2
③ $\frac{6}{7}$ ÷ $\frac{5}{7}$ = 6 ÷ 5 = $\frac{6}{5}$ = $1\frac{1}{5}$
④ $\frac{3}{10}$ ÷ $\frac{7}{10}$ = 3 ÷ 7 = $\frac{3}{7}$
③ $\frac{4}{15}$ ÷ $\frac{3}{15}$ = 4 ÷ 3 = $\frac{4}{3}$ = $1\frac{1}{3}$

$$② \frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = 2 \div 1 =$$

- **12.** 다음 중 4.473 ÷ 0.18 과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?
 - ① $44.73 \div 18$ ② $447.3 \div 18$ ③ $4473 \div 18$ ④ $0.4473 \div 18$ ⑤ $44730 \div 18$
 - 0.4419.10

해설

자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다. $4.473 \div 0.18 = 447.3 \div 18$ 이므로 답은 ②입니다.

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은

13. 비 3:5에 대한 설명이 <u>잘못된</u> 것은 어느 것입니까?

- ⑤ 비의 항은 3,5입니다.
- ① 외항은 5입니다.② 전항은 3입니다.③ 비의 값은 $\frac{3}{5}$ 입니다.④ 5 에 대한 3의 비입니다.

해설

비에서 앞에 있는 항을 전항, 뒤에 있는 항을 후항 이라고 합니다. 비 3:5에서 전항은 3이고 후항은 5입니다. 또한 $3:5=\frac{3}{5}$ 이고 5에 대한 3의 비입니다.

- - ① 4:9⇒9의 4에 대한 비 ② 7:10⇒7대 10
 - ③ 3:8⇒3과8의비 ④ 6:7⇒6의7에 대한 비
 - ③ 2:5 ⇒ 5에 대한 2의 비

① 4 : 9은 4의 9에 대한 비입니다.

- **15.** 비 3:5를 여러 가지 방법으로 읽은 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
 - ③ 3의 5에 대한 비

① 3대 5

- ② 3과 5의 비
- ⑤ 5의 3에 대한 비
- ④ 5에 대한 3의 비

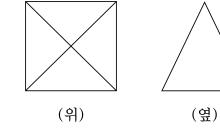
⑤ 5:3

해설

따라서 3 : 5는 3대 5 , 3과 5의 비, 5에 대한 3의 비, 3의 5에

대한 비로 읽을 수 있습니다.

16. 다음 그림은 어떤 입체도형을 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 도형의 설명으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.



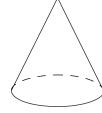
- ② 모서리의 수는 7개입니다.
- ② 모시니의 구는 7개입니다.③ 면의 수+모서리의 수= 16

① 면의 수는 6개입니다.

- ④ 사각기둥입니다.
- ⑤ 모서리의 수 꼭짓점의 수= 3
 - **.** 해석

밑면이 사각형이고 옆면이 삼각형이므로 도형은 사각뿔입니다.

면의 수: 5개, 모서리의 수 :8개 , 면의 수+모서리의 수=13개 **17.** 다음 입체도형이 각뿔이 <u>아닌</u> 이유를 모두 고르시오.



- ① 고깔모양입니다.
- ② 밑면이 없습니다.
- ③ 각뿔의 꼭짓점이 한 개입니다. ④ 밑면이 다각형이 아닙니다.
- ③ 옆면이 삼각형이 아닙니다.

④ 밑면이 원이기 때문에 이 입체도형은 각뿔이 아닌 원뿔입니다.

⑤ 옆면이 삼각형이 아닌 1개의 곡면으로 되어 있기 때문에 이 입체도형은 각뿔이 아닌 원뿔입니다. 18. 정희는 꽃밭 전체의 $\frac{1}{3}$ 에 채송화를, 나머지의 $\frac{3}{5}$ 에 국화를, 나머지에 해바라기를 심었습니다. 해바라기를 심은 넓이가 $\frac{2}{5}$ m^2 라면, 꽃반 전체의 넓이는 몇 m²입니까?

 $\underline{\mathbf{m}^2}$

ightharpoonup 정답: $1\frac{1}{2}\underline{\mathbf{m}^2}$

▶ 답:

꽃밭 전체의 넓이를 $\boxed{m^2}$ 라 하면 $\boxed{\times \frac{2}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{5}, }$ $\boxed{= \frac{2}{5} \div \frac{2}{5} \div \frac{2}{3}}$ $\boxed{= \frac{2}{5} \times \frac{5}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2} \text{(m}^2\text{)}}$

19. 1 분에 물이 0.43L씩 나오는 약수터가 있습니다. 물 13.76L를 받으려면 몇 분을 기다려야 합니까?

 ▶ 답:
 분

 ▷ 정답:
 32분

해설

 $13.76 \div 0.43 = 32(벌)$

 ${f 20.}$ 한에 알맞은 수는 어느 것인지 고르시오.

 $6.9 \div 0.2 = 34 \cdots$ ① 1

③ 0.01

4 0.001

⑤ 0.0001

 $6.9 \div 0.2 = 34 \cdots 0.1$ 나머지의 소수점은 나누어지는 수의 처음 소수점의 위치와 같습

니다.

21. 다음 나눗셈에서 몫과 나머지를 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르 시오.

③ 몫: 2.2, 나머지: 0.19

① 몫: 2.2, 나머지: 19

② 몫 : 22, 나머지 : 1.9 ④ 몫 : 22, 나머지 : 0.19

⑤ 몫: 22, 나머지: 19

몫의 소수점은 옮긴 소수점의 위치에 찍고, 나머지는 나누어지는

수의 처음 소수점의 위치에 맞춰 찍습니다.

2 2 ← 몫
2 4)54 7

 ${f 22}$. 2 시간 24 분 동안 290km를 달린 버스는 한 시간에 약 몇 km씩 달린 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답: $\underline{\mathrm{km}}$ ▷ 정답: 약 120.8km

해설

(달린 거리) = (달린 거리) ÷ (달린 시간) 2 시간 24 분 = $2\frac{24}{60}$ 시간 = 2.4 시간 290÷2.4 = 290.0÷2.4 = $120.83 \cdots$

따라서 소수 둘째 자리에서 반올림하면 약 120.8km 입니다.

23. 기차는 1 시간 30 분 동안 114km를 달리고, 버스는 2 시간 45 분 동안 198km를 달렸습니다. 기차와 버스 중 어느 것이 더 빠른지 쓰시오.

답:

➢ 정답: 기차

한 시간 동안 달린 거리를 비교해 봅니다.

해설

기차: $114 \div 1.5 = 76 \text{(km)}$

버스: 198 ÷ 2.75 = 72(km) 따라서 기차가 더 빠릅니다. . 표의 빈 칸에 들어갈 수를 알맞게 나열한 것을 고르시오.

비율비	문수	소수	백문율
1대 5	$\frac{1}{5}$	(1)	20%
25에 대한 8 의 비	(2)	0.32	
3의 1000에 대한 비	$\frac{3}{1000}$		(3)

- $0.5, \frac{32}{100}, 3\%$ ② $0.5, \frac{8}{25}, 3\%$ ③ $0.2, \frac{32}{100}, 3\%$ ④ $0.2, \frac{8}{25}, 3\%$ ⑤ $0.2, \frac{8}{25}, 0.3\%$

해설 $1 \text{ 대 } 5 = \frac{1}{5} = 0.2 = 20 \%$ $25 \text{ 에 대한 } 8 \text{ 의 } \text{ 비} = \frac{8}{25} = 0.32 = 32 \%$ $3 \text{ 의 } 1000 \text{ 에 대한 비} = \frac{3}{1000} = 0.003 = 0.3 \%$

25. 4 에 대한 의 비율이 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

 $\frac{6}{4}$ ② $\frac{4}{3}$ ③ $\frac{3}{2}$ ④ 1.5 ⑤ 150%

 $6: 4 \to \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 1.5$ $\to 1.5 \times 100 = 150(\%) \to 15$ 할

- 26. 다음 중 기준량이 비교하는 양보다 작은 것을 모두 고르시오.
 - $3 \frac{100}{103}$ **2**115% ① 0.95 **(5)** 6.48 $\textcircled{4} \ 39\,\%$
 - 해설 기준량과 비교량이 같은 경우는 비의 값이 1 입니다.

비의 값이 1보다 크면, 비교하는 양이 기준량보다 많은 것입니다.

- ② 115% = 1.15 > 1
- \bigcirc 6.48 > 1

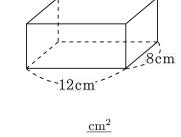
- 27. $^{\circ}$ 에 대한 $^{\circ}$ 의 비율이 100%입니다. $^{\circ}$ 와 $^{\circ}$ 의 크기를 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?
 - ① 같습니다.
 - ② ③가 더 큽니다.

 - ③ ④가 더 큽니다.
 ④ Э가 10%정도 큽니다.
 - ⑤ 알 수 없습니다.

해설 10%은 0.1 , 12%은 1.2 이므로 10%은 1 을 나타냅니다.

따라서 >에 대한 >의 비율이 >0 >이면 >9와 >9의 비가 >1 : 1 이 됩니다. 그러므로 ③와 ④의 크기는 같습니다.

28. 다음 직육면체의 겉넓이는 $400\,\mathrm{cm}^2\,\mathrm{입니다}$. 겉넓이를 이용하여 옆넓이를 구하시오.



 답:
 cm²

 ▷ 정답:
 208 cm²

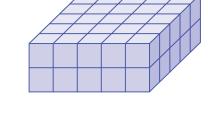
▷ 성답 . 208<u>cm²</u>

(옆넓이) = (겉넓이) -(밑넓이) ×2

해설

 $= 400 - (12 \times 8) \times 2$ = 400 - 192 = 208 (cm²)

29. 한 개의 부피가 $1 \, \mathrm{cm}^3$ 인 쌓기나무를 $2 \, \mbox{--8}$ 까지 쌓았습니다. 쌓기나무를 더 쌓아 정육면체를 완성했을 때 가장 작은 정육면체의 부피는 몇 $\,\mathrm{cm}^3$ 입니까?



 cm^3

▷ 정답: 125<u>cm³</u>

▶ 답:

1층의 가로와 세로 줄이 5줄이므로 정육면체 모서리의 길이는

해설

5cm가 되어야 합니다. 따라서 3층을 더 쌓아야 가장 작은 정육면체가 됩니다. $(부피) = 5 \times 5 \times 5 = 125 (cm^3)$

30. 한 모서리의 길이가 $2 \, \mathrm{cm}$ 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 $2 \, \mathrm{th}$ 로 늘리면 부피는 몇 배가 되는지 구하시오.

■ 답: <u>배</u>▷ 정답: 8 배

01: 0_

해설

처음 정육면체의 부피 : $2 \times 2 \times 2 = 8 (\text{ cm}^3)$

각 모서리를 2배로 늘린 정육면체의 부피 : $4 \times 4 \times 4 = 64 \text{ (cm}^3\text{)}$ $64 \div 8 = 8$ 이므로 8배입니다.

31. 한 모서리가 $5 \, \mathrm{cm}$ 인 정육면체를 늘여서 부피가 $1125 \, \mathrm{cm}^3$ 인 정육면체로 만들면 부피가 몇 배 증가하겠습니까?

답: <u>배</u>저다: o m²

정답: 9<u>배</u>

한 모서리가 $5\,\mathrm{cm}$ 인 정육면체의 부피 : $5\times5\times5=125(\,\mathrm{cm}^3)$

해설

1125 ÷ 125 = 9(배)

32. 한 모서리의 길이가 3 cm 인 정육면체 (개와 한 모서리의 길이가 18 cm 인 정육면체 (내가 있습니다. (내 정육면체의 부피는 (개 정육면체 부피의 몇 배입니까?

배

 ▷ 정답: 216<u>배</u>

210<u>-11</u>

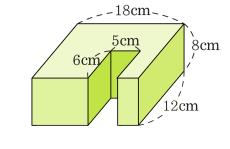
▶ 답:

해설

 $\begin{array}{l} \text{(7)}: \ 3\times3\times3 = 27 (\ \mathrm{cm^3}) \\ \text{(4)}: \ 18\times18\times18 = 5832 (\ \mathrm{cm^3}) \end{array}$

5832 ÷ 27 = 216(배)

33. 다음 입체도형의 부피를 구한 것을 고르시오.



- ① $864 \,\mathrm{cm}^3$ ④ $1488 \,\mathrm{cm}^3$
- ② $576 \,\mathrm{cm}^3$ ③ $1728 \,\mathrm{cm}^3$
- $3 240 \, \text{cm}^3$
- (4) 1488 CI

해설

 $(18 \times 12) \times 8 - (5 \times 6) \times 8$

= 1728 - 240

- $= 1488 (\,\mathrm{cm}^3)$
- `

34. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

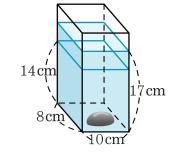
- ① 높이가 4 cm 인 정육면체
- ② 한 면의 넓이가 25 cm² 인 정육면체
 ③ 한 모서리가 3 cm 인 정육면체
- ④ 밑면의 가로가 5 cm 이고, 세로가 6 cm, 높이가 2 cm 인 직육면체
 ⑤ 가로가 3 cm, 세로가 2 cm, 높이가 5 cm 인 직육면체

① $4 \times 4 \times 4 = 64 \text{ (cm}^3\text{)}$

해설

- $25 \times 5 = 125 \text{ (cm}^3\text{)}$
- $3 \times 3 \times 3 = 27 \text{ (cm}^3$
- $4 5 \times 6 \times 2 = 60 \text{ cm}^3$ $3 \times 2 \times 5 = 30 \text{ cm}^3$

35. 다음과 같이 물이 14 cm 높이 만큼 든 물통 속에 돌을 넣었더니, 물의 높이가 17 cm가 되었습니다. 돌의 부피는 몇 cm³ 입니까?



 답:
 cm³

 ▷ 정답:
 240 cm³

늘어난 물의 높이: 17 - 14 = 3(cm) 돌의 부피: $10 \times 8 \times 3 = 240 (\,\mathrm{cm}^3)$

36. 어느 공장에서 한 사람이 장난감 1 개를 조립하는 데 $1\frac{3}{5}$ 시간이 걸린다고 합니다. 이 사람은 하루에 8시간씩, 4일 동안에는 몇 개의 장난감을 조립할 수 있는지 구하시오.

 ► 답:
 <u>개</u>

 ► 정답:
 20 <u>개</u>

조립하는 시간: $8 \times 4 = 32$ (시간) 조립할 수 있는 장난감의 개수: $32 \div 1\frac{3}{5} = 32 \div \frac{8}{5} = \frac{4}{32} \times \frac{5}{8} = 20$ (개)

1

37. 나눗셈의 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

①
$$1\frac{3}{9} \div \frac{3}{7}$$

④ $2\frac{3}{10} \div \frac{2}{7}$

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

$$3) 7\frac{1}{2} \div \frac{1}{5}$$

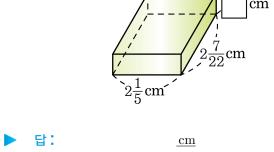
①
$$1\frac{5}{9} \div \frac{5}{7} = \frac{14}{9} \times \frac{7}{5} = \frac{98}{45} = 2\frac{8}{45}$$
② $2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10} = \frac{\cancel{14}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{10}}{\cancel{7}} = 4$

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

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

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

38. 다음 직육면체는 밑변의 가로가 $2\frac{1}{5}$ cm, 세로가 $2\frac{7}{22}$ cm 이고 부피가 $3\frac{2}{5}$ cm 3 입니다. 이 직육면체의 높이를 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

ightharpoonup 정답: $rac{2}{3}$ m cm

(직육면체의 부피)=(가로)×(세로)×(높이) 이므로 높이를 \square cm 라 하면 $2\frac{1}{5} \times 2\frac{7}{22} \times \square = 3\frac{2}{5},$ $\frac{\cancel{\mathcal{H}}}{\cancel{5}} \times \frac{51}{\cancel{22}} \times \square = \frac{17}{5},$ $\frac{51}{10} \times \square = \frac{17}{5}$ $\rightarrow \square = \frac{17}{5} \div \frac{51}{10} = \frac{\cancel{\cancel{1}}}{\cancel{\cancel{5}}} \times \frac{\cancel{\cancel{1}}}{\cancel{\cancel{5}}} = \frac{2}{3} \text{ (cm)}$

39. 경혜는 책을 어제는 전체의 $\frac{4}{7}$ 를 읽었고, 오늘은 나머지의 $\frac{2}{3}$ 를 읽었습니다. 18쪽이 남았다면, 이 책은 모두 몇 쪽입니까?

▶ 답: ▷ 정답: 126쪽

남은 양은 전체의 $\frac{1}{7}$ 이므로 $18 \div \frac{1}{7} = 18 \times 7 = 126(쪽)$

40. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구한 값과 소수 셋째 자리까지 구한 값의 차를 구하시오.

 $62.2 \div 9.8$

답:

▷ 정답: 0.003

 $62.2 \div 9.8 = 6.3469 \cdots$

해설

반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 6.35 이고, 반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하면 6.347 입니다. → 6.35 - 6.347 = 0.003 41. 둘레의 길이가 14.8cm이고, 세로가 가로보다 1.6cm 짧은 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 가로는 세로의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

답: <u>배</u>

<mark>▷ 정답</mark>: 약 1.55<u>배</u>

가로와 세로의 길이의 합은 14.8 ÷ 2 = 7.4(cm) 이므로

해설

(가로)= $(7.4 + 1.6) \div 2 = 4.5$ (cm) (세로)= 7.4 - 4.5 = 2.9(cm)

 $4.5 \div 2.9 = 1.551 \cdots$ 이므로 약 1.55 배입니다.

42. 같은 돈으로 작년에 25개를 살 수 있었던 물건을 올해는 20개를 살 수 있다고 합니다. 물건값은 작년보다 몇 %올랐습니까?

%

정답: 25 <u>%</u>

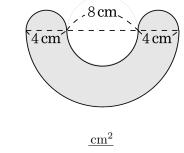
▶ 답:

1000 원으로 작년에는 25개를 살 수 있었다고 하면 물건 1개의

값은 $1000 \div 25 = 40(원)$ 입니다. 올해는 1000원으로 20개를 살 수 있으므로 물건 1개의 값이 1000÷20 = 50(원)이 됩니다. 따라서 작년에 비해 물건값이 10원 오른 것입니다.

 $(오른 백분율) = \frac{50-40}{40} \times 100 = 25(\%)$

43. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 87.92 cm²

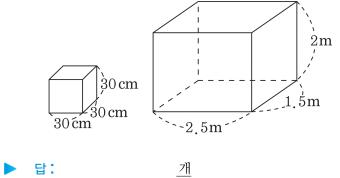
▶ 답:

$$\left(8 \times 8 \times 3.14 \times \frac{1}{2}\right) - \left(4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{1}{2}\right) + \left(2 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{2}\right) \times 2$$

$$= 100.48 - 25.12 + 12.56$$

$$= 87.92 (cm2)$$

44. 오른쪽의 상자에 왼쪽 물건을 몇 개 넣을 수 있는지 알아보려고 합니다. 상자에 물건을 몇 개 넣을 수 있습니까?



▷ 정답: 240 개

 $2.5\,\mathrm{m} = 250\,\mathrm{cm},\, 1.5\,\mathrm{m} = 150\,\mathrm{cm}, 2\,\mathrm{m} = 200\,\mathrm{cm}$

해설

가로, 세로의 길이를 30 으로 나누면 (가로): 250÷30 = 8.33···→ 8(개), (세로): $150 \div 30 = 5$ (개) 가로 8 개, 세로 5 개가

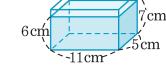
놓일 수 있으므로 $8 \times 5 = 40$ (개)가 놓입니다. 높이를 30 으로 나누면

(높이) = 200 ÷ 30 = 6.66··· 이므로

6층을 쌓을 수 있습니다.

따라서 $8 \times 5 \times 6 = 240$ (개) 넣을 수 있습니다.

45. 다음과 같이 물이 담긴 그릇에 돌을 넣어 그릇에 물을 가득 채우려고 합니다. 그런데 그릇을 운반 하다가 $36\,\mathrm{mL}$ 의 물이 쏟아졌습니다. 그렇다면 돌의 부피가 얼마가 되어야 물이 가득 차겠습니까?



 $\underline{\rm cm^3}$

▷ 정답: 91<u>cm³</u>

답:

해설

 $36\,\mathrm{mL} = 36\,\mathrm{cm}^3$ 그릇의 부피: $11 \times 5 \times 7 = 385 (\text{cm}^3)$

물을 쏟기 전 그릇의 부피: $11 \times 5 \times 6 = 330 (\text{cm}^3)$

물을 쏟은 후 그릇의 부피: 330 - 36 = 294(cm³) 채워야할 부피: $385 - 294 = 91 (\,\mathrm{cm}^3)$

따라서 돌의 부피가 $91 \, \mathrm{cm}^3$ 가 되어야 합니다.

46. 사람의 혈액의 양은 몸무게의 0.077이고, 혈액의 양의 0.34보다 많이 출혈하면 생명이 위독하다고 합니다. 어떤 사람이 몸에 남아 있는 혈액의 양이 최소한 2.904kg이 되어야 생명을 유지할 수 있었다면, 이 사람의 몸무게는 최대 얼마인지 반올림하여 소수 셋째 자리까지 나타내시오.

 $\underline{\mathrm{kg}}$

> 정답: 약 57.143<u>kg</u>

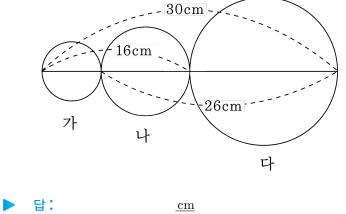
2.904 kg은 전체 혈액의 양의 0.34를 출혈하고 남은 양으로 전체

해설

▶ 답:

혈액양의 1 - 0.34 = 0.66 입니다. 그러므로 몸 속에 들어있는 전체 혈액의 양은 2.904 ÷ 0.66 = 4.4(kg) 따라서 이 사람의 몸무게의 0.077이 혈액이므로, 이 사람의 몸 무게는 4.4 ÷ 0.077 = 57.1428··· → 약57.143 kg 입니다.

47. 다음 도형에서 가와 나의 지름의 합은 $16\,\mathrm{cm}$, 나와 다의 지름의 합은 $26\,\mathrm{cm}$, 가, 나, 다 세 원의 지름의 합은 $30\,\mathrm{cm}$ 일 때, 이 도형 전체의 둘레는 얼마입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 94.2<u>cm</u>

가 + 나 = 16

해설

다 = 30 - 16 = 14(cm) 나 + 다 = 26

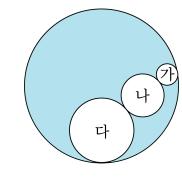
= 26 - 14 = 12 (cm)

7} = 16 - 12 = 4(cm)

전체 둘레 : $(4 \times 3.14) + (12 \times 3.14) + (14 \times 3.14)$ = 12.56 + 37.68 + 43.96

= 94.2 (cm)

48. 반지름이 12 cm인 원 안에 가 나 다 세 개의 원이 있습니다. 가 나 다 세 원의 반지름의 길이의 비가 1 : 2 : 3 이고 색칠한 부분의 넓이가 326.16 cm일 때, 원 다의 넓이를 구하시오.

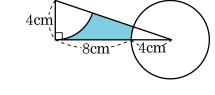


 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

 ▶ 정답:
 81 cm²

답:

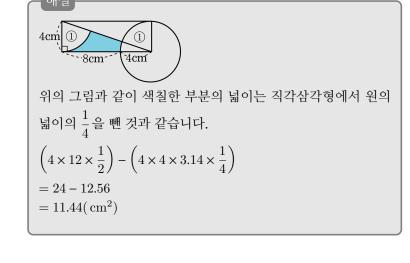
반지름의 비가 1 : 2 : 3이므로 넓이의 비는 1 : (2 × 2) : (3 × 3) 즉, 1 : 4 : 9입니다. (세 원의 넓이) =(반지름이 12 cm인 원의 넓이)-(색칠한 부분의 넓이) = (12 × 12 × 3.14) - 326.16 = 452.16 - 326.16 = 126(cm²) (원 다의 넓이) = 126 × 9/14 + 4 + 9 = 126 × 9/14 = 81(cm²) 49. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



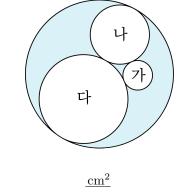
 $\underline{\mathrm{cm}^2}$

▷ 정답: 11.44<u>cm²</u>

▶ 답:



50. 반지름이 10 cm인 원 안에 가, 나, 다 세 개의 원이 있습니다. 가, 나, 다 세 원의 반지름의 길이의 비가 1 : 2 : 3 이고 색칠한 부분의 넓이가 138.16 cm² 일 때, 원 다의 넓이를 구하시오.



▷ 정답: 113.04<u>cm²</u>

▶ 답:

