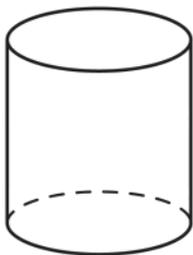
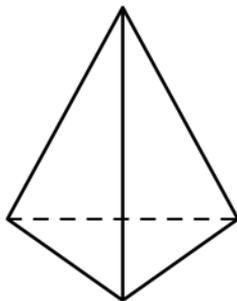


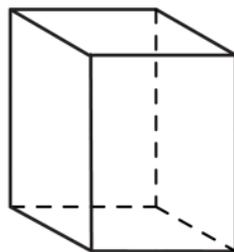
1. 다음 그림 중 밑면이 2개이고, 모서리가 12개인 도형은 어느 것입니까?



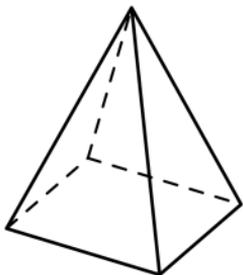
<가>



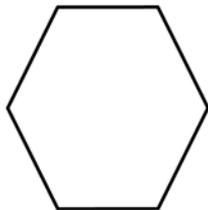
<나>



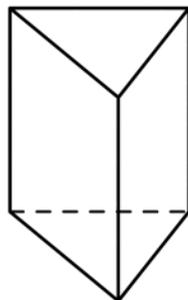
<다>



<라>



<마>



<바>

① (가)

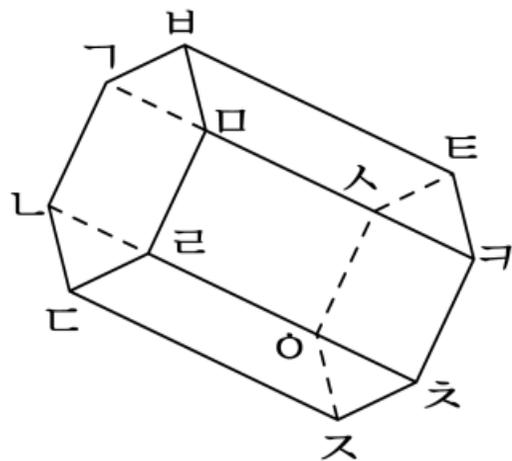
② (나)

③ (다)

④ (라)

⑤ (마)

2. 옆면과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 가노코라

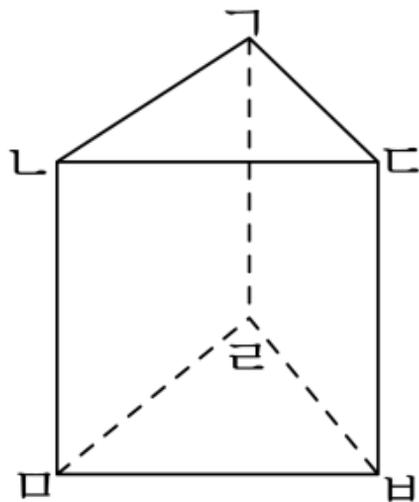
② 면 나오스노코

③ 면 가노나

④ 면 노코스오

⑤ 면 노코라

3. 다음 각기둥에서 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 모두 고르시오.



① 선분 ㄱㄴ

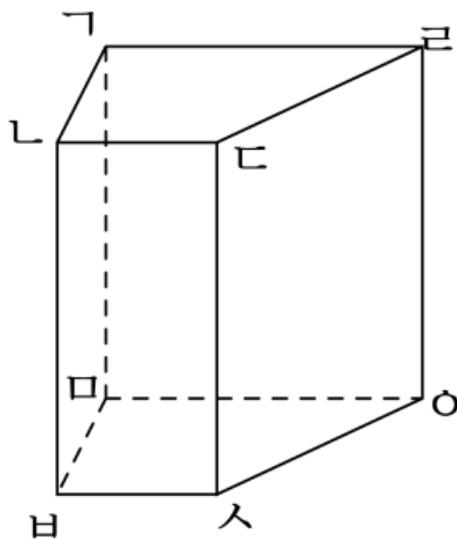
② 선분 ㄴㅁ

③ 선분 ㅁㅂ

④ 선분 ㄷㅂ

⑤ 선분 ㄱㅂ

4. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 고르시오.



① 선분 ㄴㅅ

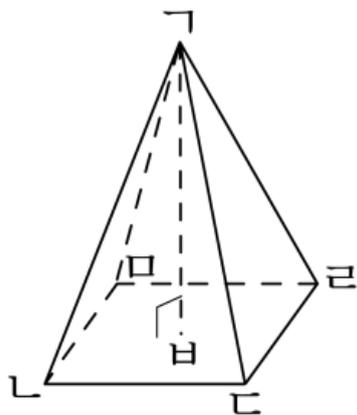
② 선분 ㅋㅈ

③ 선분 ㄱㅋ

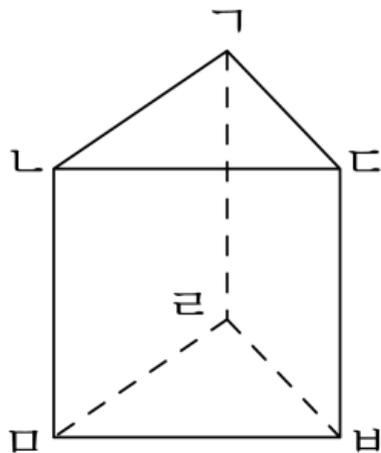
④ 선분 ㄱㅊ

⑤ 선분 ㄴㅅ

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



가



나

① 선분 ㄱㄴ

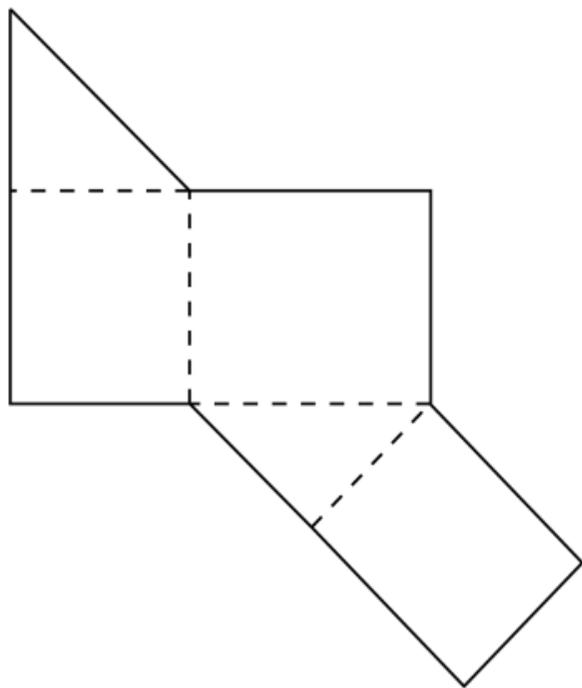
② 선분 ㄱㄷ

③ 선분 ㄷㅁ

④ 선분 ㅁㅂ

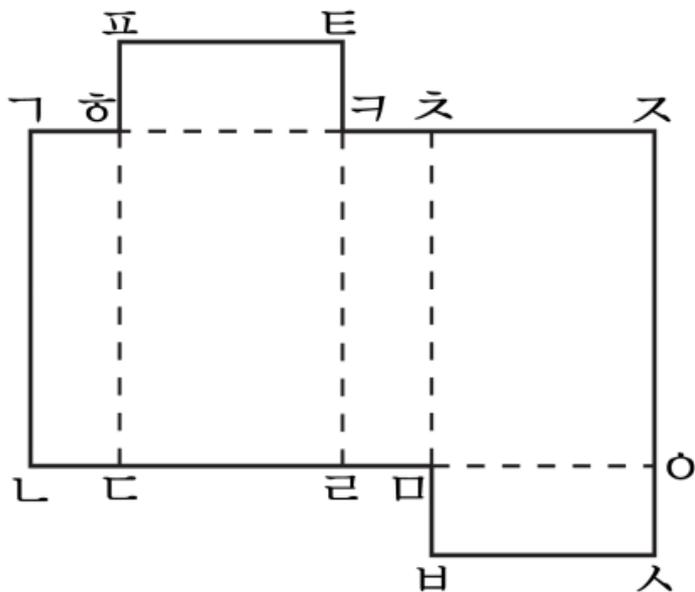
⑤ 선분 ㄷㅂ

6. 다음 전개도로 만들어지는 각기둥의 이름을 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

7. 다음 전개도에서 면  $\Gamma$ 과  $\Delta$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면  $\Delta$ 와  $\Theta$

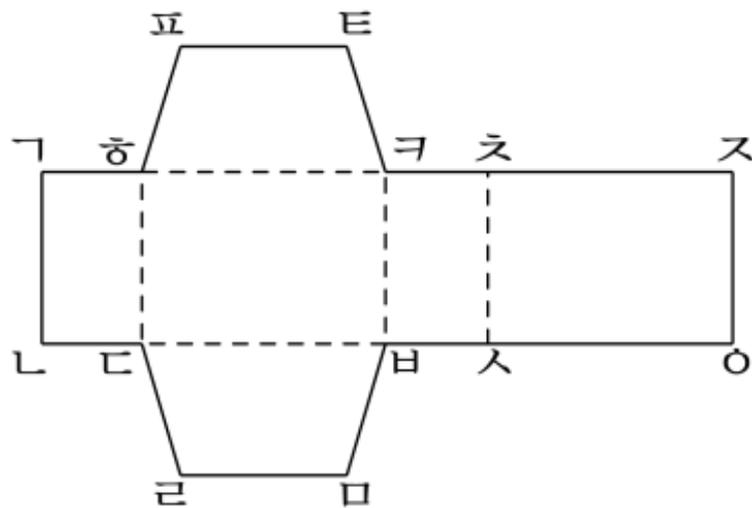
② 면  $\Theta$ 와  $\Lambda$

③ 면  $\Delta$ 와  $\Lambda$

④ 면  $\Theta$ 와  $\Sigma$

⑤ 면  $\Lambda$ 와  $\Sigma$

8. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변  $\Gamma$ 과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변  $L$   $L$

② 변  $\Gamma$  흥

③ 변 흥  $L$

④ 변 스  $O$

⑤ 변  $L$   $O$

9. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

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

①  $\frac{7}{8}$

②  $\frac{8}{9}$

③  $1\frac{1}{9}$

④  $1\frac{1}{8}$

⑤  $1\frac{1}{7}$

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  $\frac{8}{17} \times \frac{7}{19}$

11.  $6 \div 5$ 와 몫이 같은 식은 어느 것입니까?

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  $\frac{4}{15} \div \frac{3}{15}$

**12.** 다음 중  $4.473 \div 0.18$  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  $44730 \div 18$

**13.** 비 3 : 5에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 외항은 5입니다.

② 전항은 3입니다.

③ 비의 값은  $\frac{3}{5}$ 입니다.

④ 5에 대한 3의 비입니다.

⑤ 비의 항은 3, 5입니다.

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

①  $4 : 9 \Rightarrow 9$ 의  $4$ 에 대한 비

②  $7 : 10 \Rightarrow 7$ 대  $10$

③  $3 : 8 \Rightarrow 3$ 과  $8$ 의 비

④  $6 : 7 \Rightarrow 6$ 의  $7$ 에 대한 비

⑤  $2 : 5 \Rightarrow 5$ 에 대한  $2$ 의 비

15. 비 3 : 5를 여러 가지 방법으로 읽은 것 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

① 3대 5

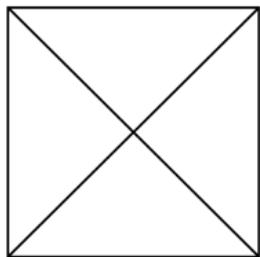
② 3과 5의 비

③ 3의 5에 대한 비

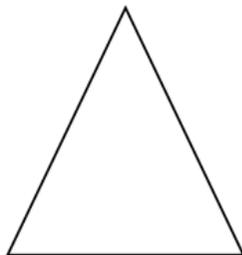
④ 5에 대한 3의 비

⑤ 5의 3에 대한 비

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



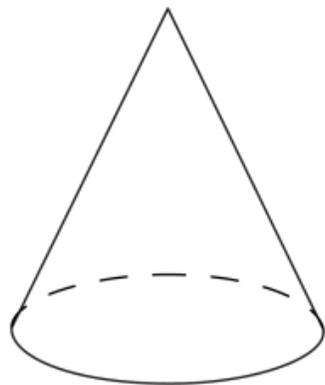
(위)



(옆)

- ① 면의 수는 6개입니다.
- ② 모서리의 수는 7개입니다.
- ③ 면의 수+모서리의 수= 16
- ④ 사각기둥입니다.
- ⑤ 모서리의 수 - 꼭짓점의 수= 3

17. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



- ① 고깔모양입니다.
- ② 밑면이 없습니다.
- ③ 각뿔의 꼭짓점이 한 개입니다.
- ④ 밑면이 다각형이 아닙니다.
- ⑤ 옆면이 삼각형이 아닙니다.

18. 정희는 꽃밭 전체의  $\frac{1}{3}$ 에 채송화를, 나머지의  $\frac{3}{5}$ 에 국화를, 나머지에 해바라기를 심었습니다. 해바라기를 심은 넓이가  $\frac{2}{5} \text{ m}^2$ 라면, 꽃밭 전체의 넓이는 몇  $\text{m}^2$ 입니까?



답:

                      $\text{m}^2$

**19.** 1 분에 물이 0.43L 씩 나오는 약수터가 있습니다. 물 13.76L 를 받으려면 몇 분을 기다려야 합니까?



답: \_\_\_\_\_

단위

20.  안에 알맞은 수는 어느 것인지 고르시오.

$$6.9 \div 0.2 = 34 \cdots \square$$

① 1

② 0.1

③ 0.01

④ 0.001

⑤ 0.0001

21. 다음 나눗셈에서 몫과 나머지를 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} 22 \\ 2.4 \overline{) 54.7} \\ \underline{48} \phantom{0} \\ 67 \\ \underline{48} \phantom{0} \\ 19 \end{array}$$

- ① 몫 : 2.2, 나머지 : 19                      ② 몫 : 22, 나머지 : 1.9  
③ 몫 : 2.2, 나머지 : 0.19                    ④ 몫 : 22, 나머지 : 0.19  
⑤ 몫 : 22, 나머지 : 19

**22.** 2 시간 24 분 동안 290km 를 달린 버스는 한 시간에 약 몇 km 씩 달린 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.



답: 약

           km

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



답: \_\_\_\_\_

24. 표의 빈 칸에 들어갈 수를 알맞게 나열한 것을 고르시오.

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

①  $0.5, \frac{32}{100}, 3\%$

②  $0.5, \frac{8}{25}, 3\%$

③  $0.2, \frac{32}{100}, 3\%$

④  $0.2, \frac{8}{25}, 3\%$

⑤  $0.2, \frac{8}{25}, 0.3\%$

**25.** 4에 대한 6의 비율이 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{6}{4}$

②  $\frac{4}{3}$

③  $\frac{3}{2}$

④ 1.5

⑤ 150%

**26.** 다음 중 기준량이 비교하는 양보다 작은 것을 모두 고르시오.

① 0.95

② 115%

③  $\frac{100}{103}$

④ 39%

⑤ 6.48

**27.** ㉠에 대한 ㉡의 비율이 100%입니다. ㉠과 ㉡의 크기를 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

① 같습니다.

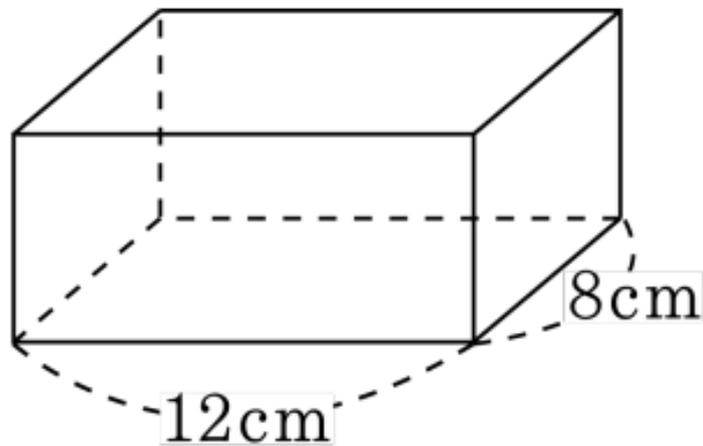
② ㉠이 더 큼니다.

③ ㉡가 더 큼니다.

④ ㉠이 10%정도 큼니다.

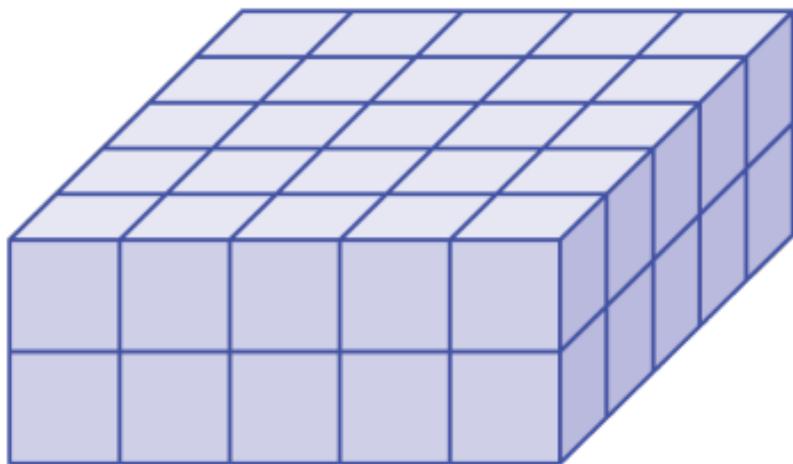
⑤ 알 수 없습니다.

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



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

29. 한 개의 부피가  $1\text{ cm}^3$  인 쌓기나무를 2층까지 쌓았습니다. 쌓기나무를 더 쌓아 정육면체를 완성했을 때 가장 작은 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인니까?



답:

                      $\text{cm}^3$



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



답:

배

**32.** 한 모서리의 길이가 3 cm 인 정육면체 (가)와 한 모서리의 길이가 18 cm 인 정육면체 (나)가 있습니다. (나) 정육면체의 부피는 (가) 정육면체 부피의 몇 배입니까?

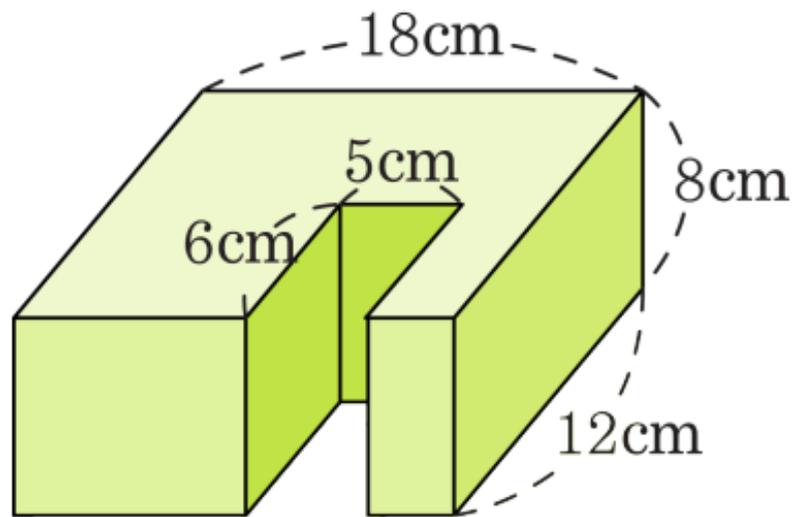


답:

배

\_\_\_\_\_

33. 다음 입체도형의 부피를 구한 것을 고르시오.



①  $864 \text{ cm}^3$

②  $576 \text{ cm}^3$

③  $240 \text{ cm}^3$

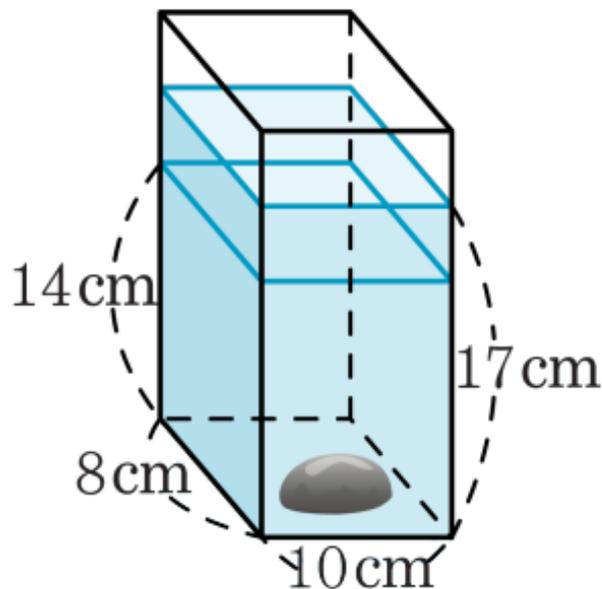
④  $1488 \text{ cm}^3$

⑤  $1728 \text{ cm}^3$

34. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 높이가 4 cm 인 정육면체
- ② 한 면의 넓이가  $25 \text{ cm}^2$  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

35. 다음과 같이 물이 14 cm 높이 만큼 든 물통 속에 돌을 넣었더니, 물의 높이가 17 cm가 되었습니다. 돌의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인니까?



답:

                      $\text{cm}^3$

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



답:

\_\_\_\_\_ 개

37. 나눗셈의 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

①  $1\frac{5}{9} \div \frac{5}{7}$

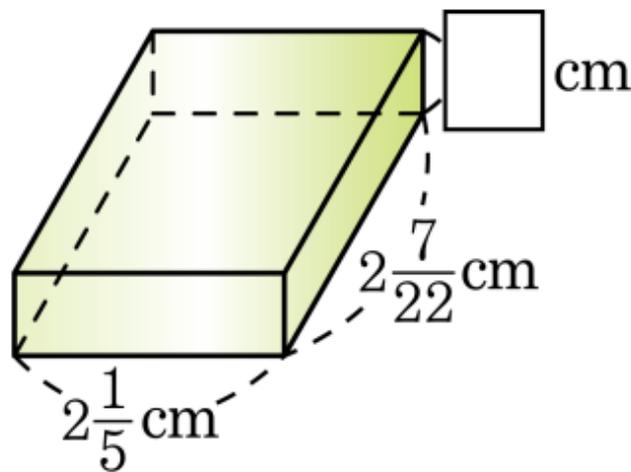
②  $2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10}$

③  $7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5}$

④  $2\frac{3}{10} \div \frac{2}{7}$

⑤  $3\frac{7}{8} \div \frac{1}{4}$

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



답:

\_\_\_\_\_ 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:

\_\_\_\_\_ 쪽

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

$$62.2 \div 9.8$$



답: \_\_\_\_\_

41. 둘레의 길이가  $14.8\text{cm}$  이고, 세로가 가로보다  $1.6\text{cm}$  짧은 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 가로는 세로의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.



답: 약 \_\_\_\_\_ 배

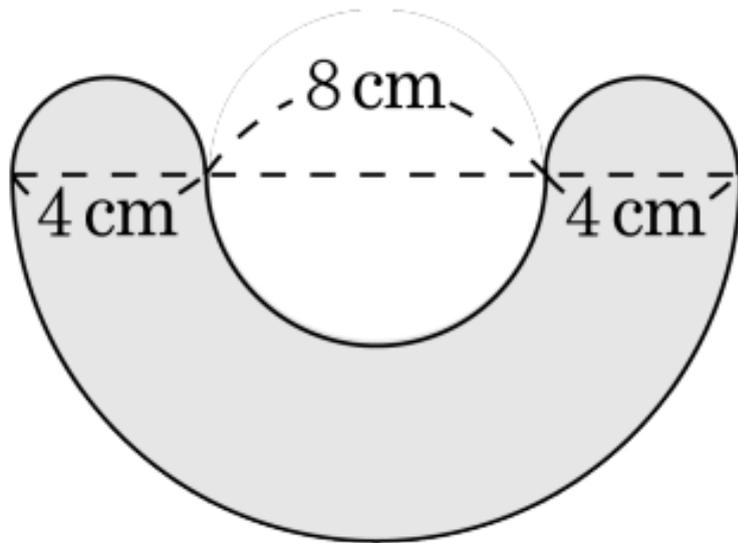
**42.** 같은 돈으로 작년엔 25개를 살 수 있었던 물건을 올해는 20개를 살 수 있다고 합니다. 물건값은 작년보다 몇 % 올랐습니까?



답: \_\_\_\_\_

%

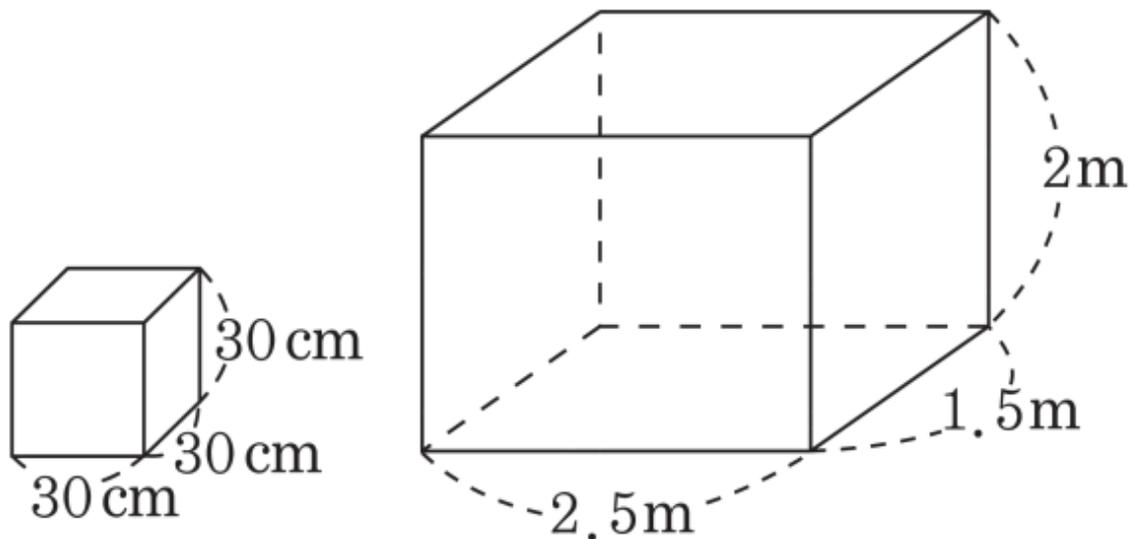
43. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

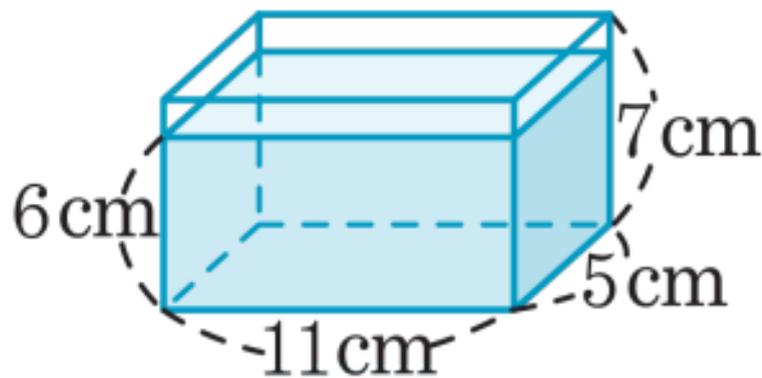
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

45. 다음과 같이 물이 담긴 그릇에 돌을 넣어 그릇에 물을 가득 채우려고 합니다. 그런데 그릇을 운반 하다가 36 mL의 물이 쏟아졌습니다. 그렇다면 돌의 부피가 얼마가 되어야 물이 가득 차겠습니까?



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

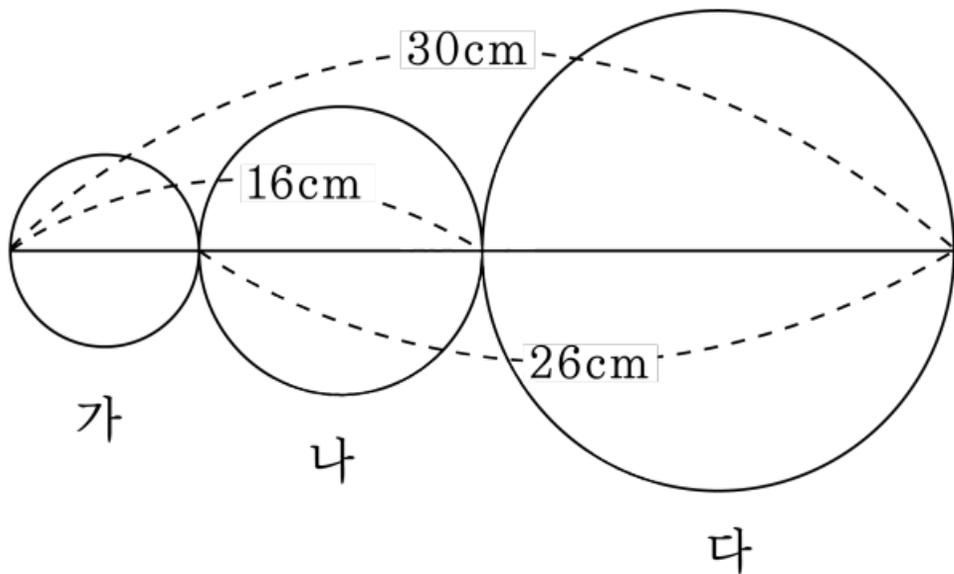
46. 사람의 혈액의 양은 몸무게의 0.077이고, 혈액의 양의 0.34보다 많이 출혈하면 생명이 위독하다고 합니다. 어떤 사람이 몸에 남아 있는 혈액의 양이 최소한 2.904 kg이 되어야 생명을 유지할 수 있었다면, 이 사람의 몸무게는 최대 얼마인지 반올림하여 소수 셋째 자리까지 나타내시오.



답: 약

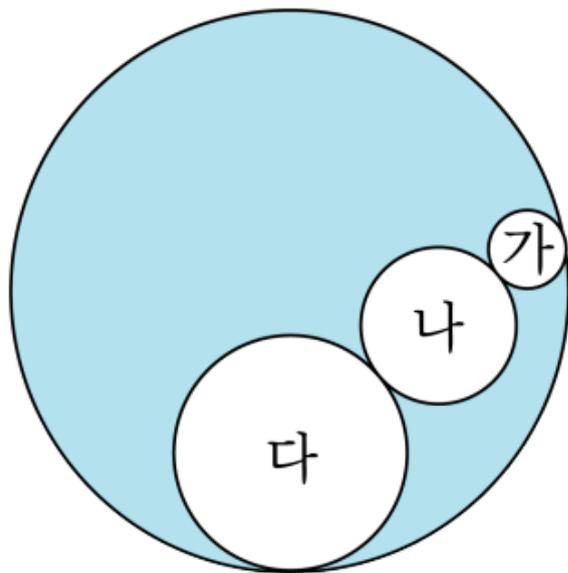
kg

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



> 답: \_\_\_\_\_ cm

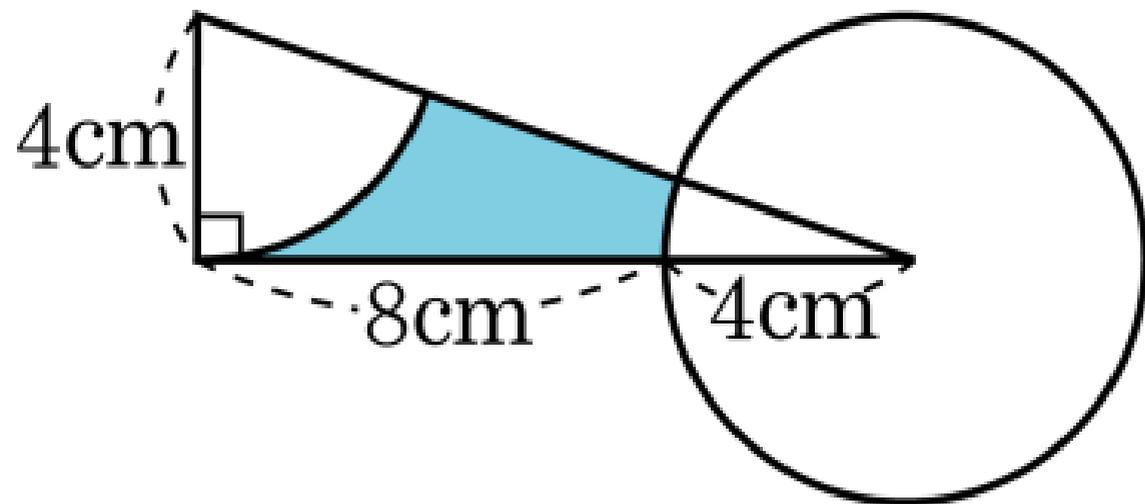
48. 반지름이 12 cm인 원 안에 가 나 다 세 개의 원이 있습니다. 가 나 다 세 원의 반지름의 길이의 비가 1 : 2 : 3이고 색칠한 부분의 넓이가 326.16 cm일 때, 원 다의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

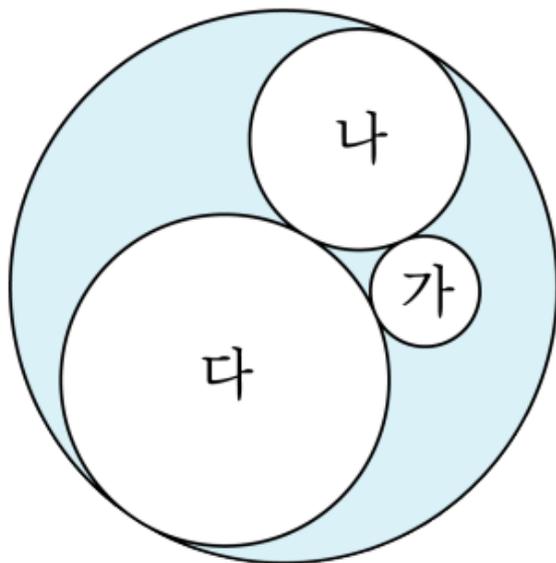
49. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$