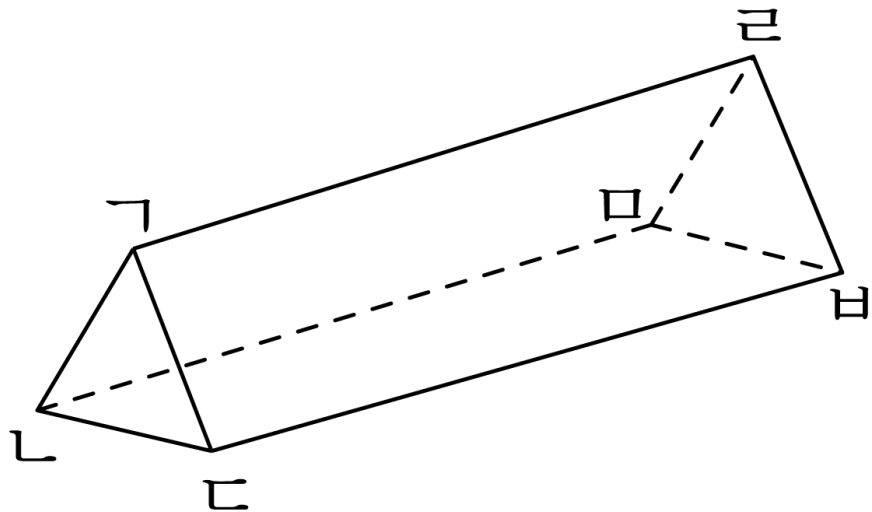
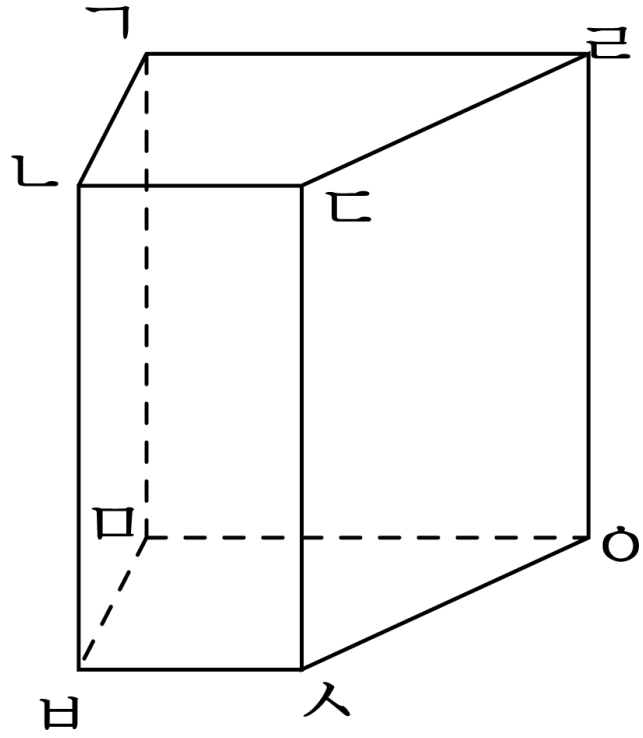
1. 다음 삼각기둥의 높이를 나타내는 모서리가 아닌 것을 모두 고르시오.



① 변 ㄱㄹ ② 변 ㄱㄷ ③ 변 ㄴㅁ

④ 변 ㄷㅂ ⑤ 변 ㄹㅂ

2. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 고르시오.



① 선분 ㄴㅂ ② 선분 ㄹㅇ ③ 선분 ㄱㄹ

④ 선분 ㄱㅁ ⑤ 선분 ㄷㅅ

3. 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 $17556 \div 2310$

4. 5 : 4와 같은 비는 어느 것입니까?

① 4 : 5

② 4의 5에 대한 비

③ 4와 5

④ 4에 대한 5의 비

⑤ 5에 대한 4의 비

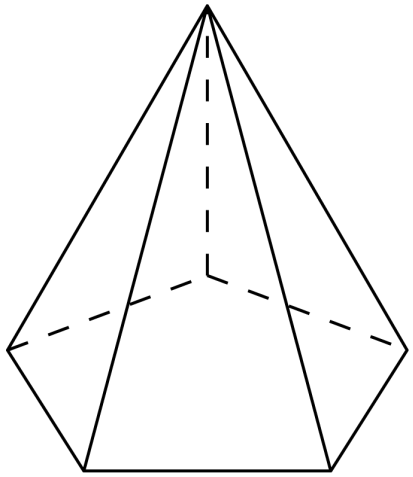
5. 비율을 분수와 소수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

$3 : 8$

① $\frac{11}{8}$, 0.625 ② $\frac{8}{3}$, 0.625 ③ $\frac{3}{8}$, 0.625

④ $\frac{8}{3}$, 0.375 ⑤ $\frac{3}{8}$, 0.375

6. 다음 오각뿔의 설명으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?



① 면의 수는 모서리 수보다 큽니다.

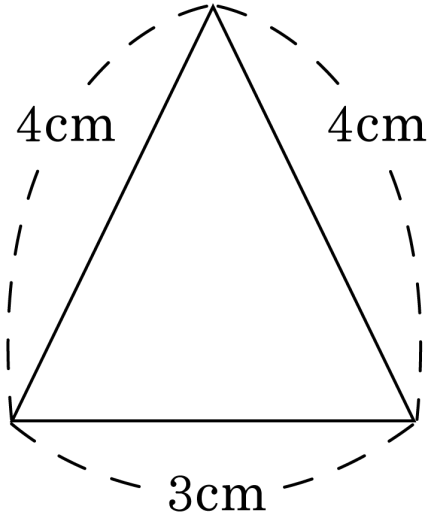
② 각뿔의 꼭짓점은 1개입니다.

③ 옆면은 이등변삼각형입니다.

④ 모서리 수는 10개입니다.

⑤ 면의 수는 꼭짓점 수와 같습니다.

7. 다음 삼각형과 합동인 옆면이 8개 있는 각뿔의 모서리의 합을 구하시오.



답: _____ cm

8. 면의 수가 6 개인 입체도형을 모두 쓰시오.

답 : _____

답 : _____

9. 꼭짓점의 수가 10 개인 각기둥의 면은 몇 개입니까?

답: _____ 개

10. 나눗셈의 몫이 가장 큰 것을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ $13.6 \div 1.7$	㉡ $10.2 \div 3.4$
㉢ $21.6 \div 2.4$	㉣ $17.2 \div 4.3$

답: _____

11. $\square$ 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

12. 나눗셈의 몫을 소수 첫째 자리까지 구하고, 나머지를 차례대로 쓰시오.

$$36.85 \div 6.3 = \square \cdots \square$$

답: _____

답: _____

13. 성모는 15 개의 구슬을 가지고, 구슬치기를 하다가 6 개를 잃었습니다. 성모가 처음 가지고 있던 구슬에 대한 잃은 구슬의 비의 값을 소수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 0.2 ② 0.3 ③ 0.4 ④ 0.5 ⑤ 0.6

14. 가로가 20 cm, 세로가 20 cm인 직사각형을 가로는 5 cm줄이고, 세로는 10 cm줄였습니다. 이 직사각형의 넓이는 처음 직사각형의 넓이보다 몇 %줄었습니까?

답: _____ %

15. 밑면의 가로가 $2\frac{2}{3}$ cm, 세로가 $\frac{6}{7}$ cm 인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 부피가 $1\frac{3}{7}$ cm^3 라면, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

① $1\frac{1}{8}$ cm ② $\frac{16}{7}$ cm ③ $\frac{11}{16}$ cm

④ $1\frac{5}{8}$ cm ⑤ $\frac{5}{8}$ cm

16. 넓이가 $\frac{30}{7}\,\mathrm{m}^2$ 인 벽을 칠하는 데 $\frac{6}{5}\,\mathrm{L}$ 의 페인트가 필요하다고 합니다. 넓이가 $14\,\mathrm{m}^2$ 인 벽을 칠하는 데 몇 L 의 페인트가 필요하겠습니까?

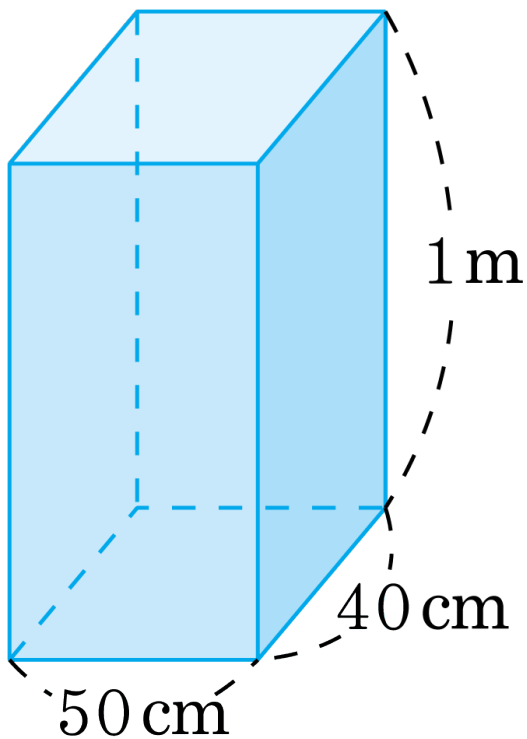
① $3\frac{3}{19}\,\mathrm{L}$ ② $3\frac{2}{21}\,\mathrm{L}$ ③ $3\frac{11}{23}\,\mathrm{L}$

④ $3\frac{23}{25}\,\mathrm{L}$ ⑤ $3\frac{1}{26}\,\mathrm{L}$

17. 어느 가게에서 4000 원에 사온 물건을 30 % 의 이익을 붙여 판다고 합니다. 어느 날 이 가게의 이익금이 42000 원이었습니다. 이 날 이 가게에서 판 물건은 몇 개입니까?

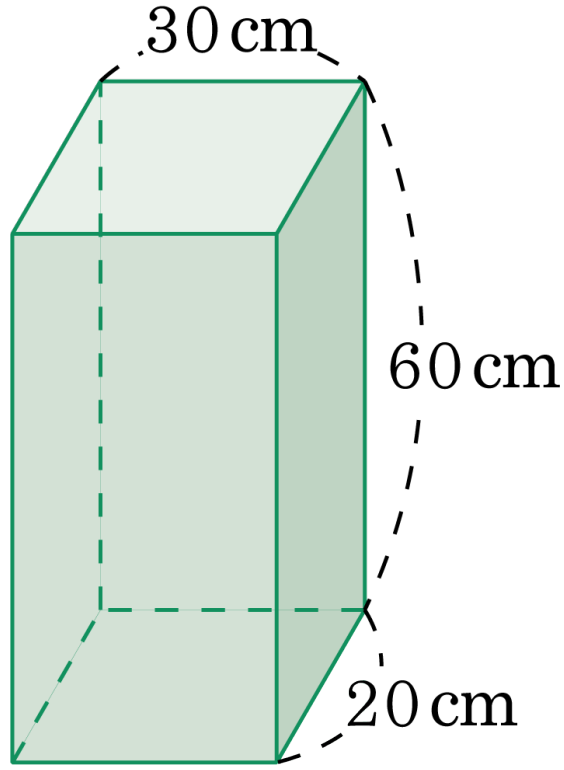
답: _____ 개

18. 안치수가 다음과 같은 물통에 8 L의 물을 부으려고 합니다. 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



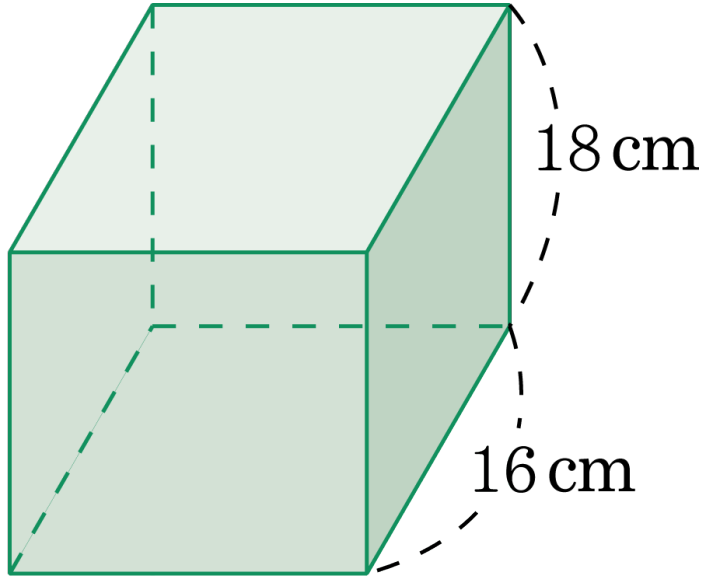
① 10 cm ② 8 cm ③ 6 cm ④ 4 cm ⑤ 2 cm

19. 6 L의 물을 안치수가 다음과 같은 통에 부었습니다. 물의 높이를 구하시오.



답: _____ cm

20. 다음 도형의 겉넓이를 이용하여 부피를 구하시오.



겉넓이 : $1936\,\mathrm{cm}^2$

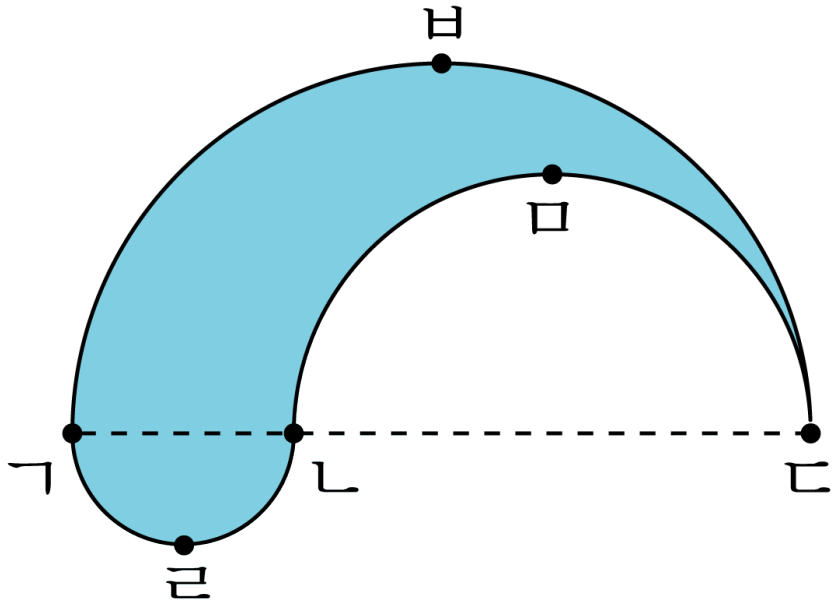
① $5760\,\mathrm{cm}^3$ ② $5400\,\mathrm{cm}^3$ ③ $5216\,\mathrm{cm}^3$

④ $4924\,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $4866\,\mathrm{cm}^3$

21. 아파트 공사장에서 트럭으로 크기가 같은 철근을 실어 나르고 있습니다. 트럭은 2톤까지 짐을 실을 수 있습니다. 철근 한 개의 무게가 $145\frac{1}{5}$ kg일 때 트럭 3대로 실어 나를 수 있는 철근은 모두 몇 개입니까?

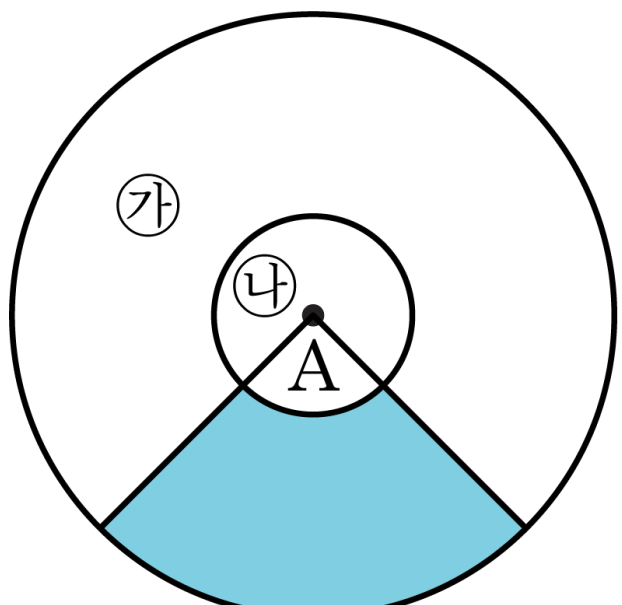
답: _____ 개

22. 그림은 선분 ㄱㄴ, ㄴㄷ, ㄱㄷ을 지름으로 하는 반원을 그린 것입니다. 선분 ㄱㄴ의 길이가 10 cm 이고, 선분 ㄱㄴ을 지름으로 하는 반원의 원주와 선분 ㄴㄷ을 지름으로 하는 반원의 원주의 합이 62.8 cm일 때, 선분 ㄱㄷ을 지름으로 하는 반원의 원주를 구하시오.



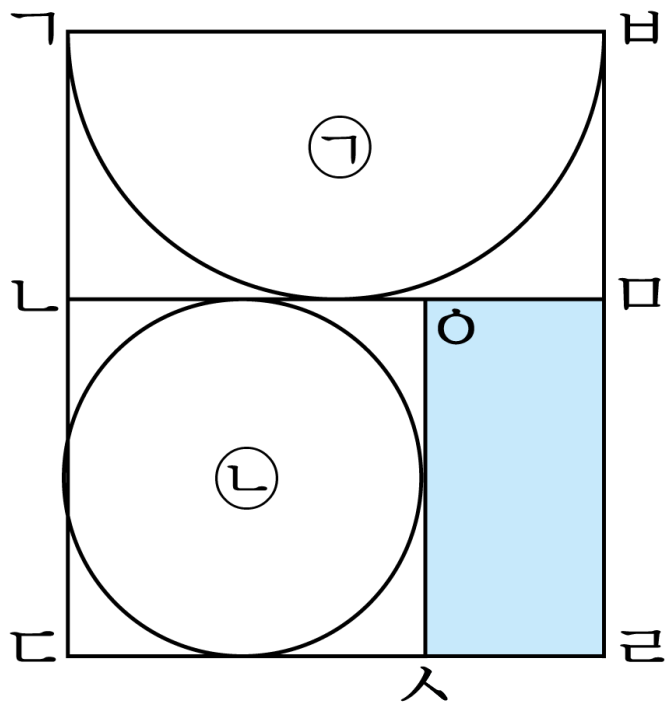
답: _____ cm

23. 다음 그림에서 점 O는 큰 원 ㉮와 작은 원 ㉯의 중심입니다. 원 ㉮의 반지름의 길이는 원 ㉯의 반지름의 길이의 3배입니다. 원 ㉯의 넓이의 일부분인 A의 넓이가 $23.52\,\mathrm{cm}^2$일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2입니까?



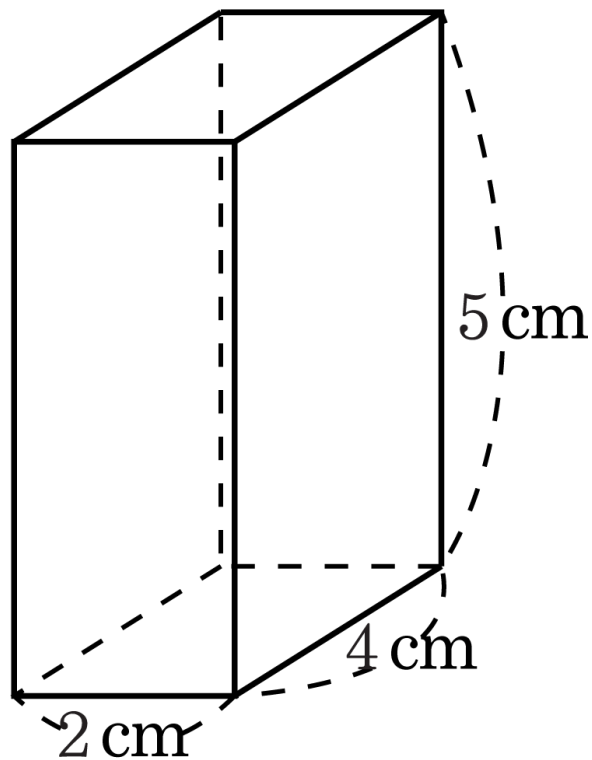
답: _____ cm^2

24. 다음 그림에서 반원 ㉠의 넓이는 $14.13\,\text{cm}^2$ 이고 원 ㉡의 넓이는 $12.56\,\text{cm}^2$ 입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



답: _____ cm^2

25. 다음 그림과 같은 직육면체의 모양의 상자를 쌓아서 정육면체를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 가장 작은 정육면체의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3