

1. 한 밑면이 둘레가 48cm이며, 전체모서리가 152cm인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇 cm 입니까?

- ① 5 cm    ② 6 cm    ③ 7 cm    ④ 8 cm    ⑤ 9 cm

2. 모양이 서로 다른 세 각기둥의 모서리의 수의 합이 45개일 때, 이 세 각기둥의 꼭짓점의 수의 합을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

3. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 삼각기둥                      ② 오각뿔                      ③ 십이각기둥
- ④ 십각뿔                        ⑤ 구각기둥

4. 5:9에 대한 설명이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

① 5에 대한 9의 비

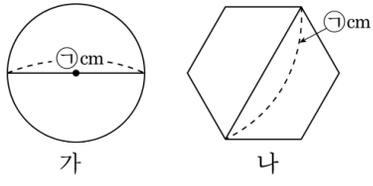
② 9와 5의비

③ 9대 5

④  $\frac{9}{5}$

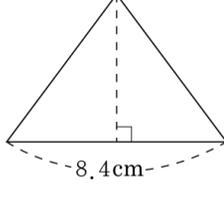
⑤  $\frac{5}{9}$

5. 다음 원 가와 정육각형 나의 둘레의 길이의 차는 2.24 cm입니다. ㉠을 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

6. 다음 삼각형의 넓이는  $23.52\text{cm}^2$  이고, 밑변의 길이는  $8.4\text{cm}$  입니다. 삼각형의 높이는 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

7. 다음을 보고, 다음 두 수의 비를 구하시오.

■에 대한 ▲의 비  $\rightarrow 5:8$

▲의 (▲+■)에 대한 비

▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 갑에 대한 을의 비율입니다. 을이 더 큰 것은 어느 것입니까?

① 95%

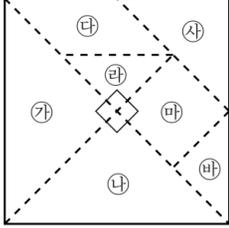
② 1

③ 120%

④ 0.983

⑤  $\frac{4}{5}$

9. 다음 정사각형을 점선을 따라 오렸을 때, ㉔의 넓이에 대한 ㉓의 넓이의 비를 구한 것을 고르시오.

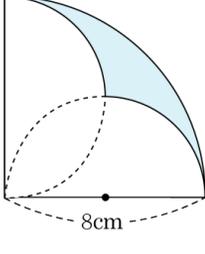


- ① 4 : 1    ② 1 : 4    ③ 4 : 3    ④ 3 : 2    ⑤ 2 : 5

10. 종석이는 아침 운동으로 원 모양의 호수 주변을 한 바퀴씩 돌았습니다. 한 바퀴 달리는 거리가 188.4m라면, 이 호수의 지름은 얼마입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ m

11. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

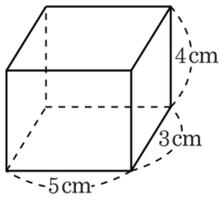
12. 길이가  $\frac{3}{5}$  m인 리본이 있습니다. 이 리본을  $\frac{2}{5}$  m씩 자른다고 하면 리본은 모두 몇 도막이 되는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 도막

13. 보경이는 사과를 18.4kg 닐고, 정아는 11.35kg 닐습니다. 두 사람이 닐 사과를 한 상자에 4.25kg 씩 닐는다면, 상자는 모두 몇 개가 필요합니까?

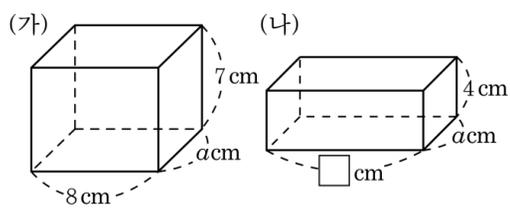
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

14. 가로가 20 cm, 세로가 15 cm인 직사각형 모양의 도화지에 다음 그림과 같은 직육면체의 전개도를 그렸습니다. 그린 전개도를 오려 내고 남은 도화지의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



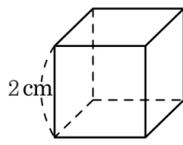
- ①  $108 \text{ cm}^2$       ②  $112 \text{ cm}^2$       ③  $206 \text{ cm}^2$   
④  $236 \text{ cm}^2$       ⑤  $253 \text{ cm}^2$

15. 다음 (가), (나)는 부피가 같은 직육면체입니다. (나)의 가로의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

16. 다음 그림과 같은 정육면체의 각 모서리의 길이를 3배 늘이면 겉넓이는 몇 배 늘어나겠습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

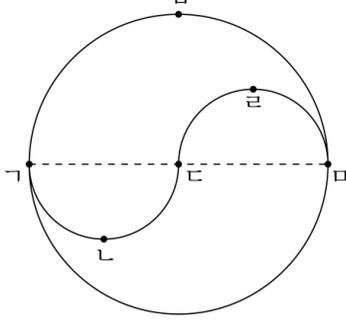
17. 가로가  $\frac{13}{3}$  cm, 세로가  $5\frac{1}{2}$  cm인 직사각형과 넓이가 같은 마름모가 있습니다. 이 마름모의 한 대각선의 길이가  $\frac{13}{5}$  cm라면, 다른 대각선의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 여섯 사람이 4일 동안에 어떤 일의  $\frac{1}{3}$ 을 하였습니다. 두 사람이 더 와서 일을 계속한다면 나머지 일을 하는데 며칠이 걸리겠는지 구하시오. (단, 일을 하는 능력은 모두 같습니다.)

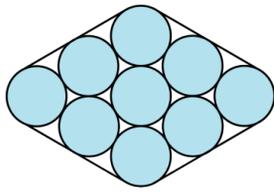
▶ 답: \_\_\_\_\_ 일

19. 다음 그림에서 선분  $\overline{CD}$ 와 선분  $\overline{DE}$ 의 길이가 같고 곡선  $\overline{AC}$ 과  $\overline{CE}$ 의 길이가  $157\text{cm}$ 일 때, 곡선  $\overline{AB}$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 반지름이 4cm 인 원통 9 개를 끈으로 묶은 것입니다. 끈의 길이는 몇 cm입니까? (단, 묶을 때의 매듭의 길이는 생각하지 않습니다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm