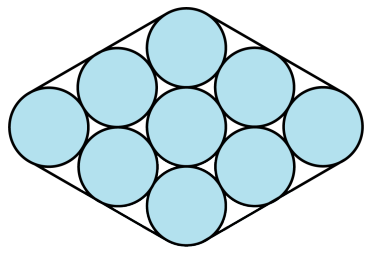


1. 한 모서리가 2 cm인 썩기나무 8개를 모아서 포장할 때, 포장지가 가장 적게 들어가도록 포장하였습니다. 쓰여진 포장지의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까? (단, 포장지가 겹쳐지는 부분은 생각하지 않습니다.)

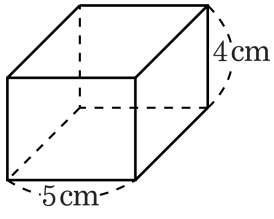
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



➤ 답: \_\_\_\_\_ cm

3. 다음 직육면체의 부피는  $80\text{ cm}^3$  입니다. 이 직육면체의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?

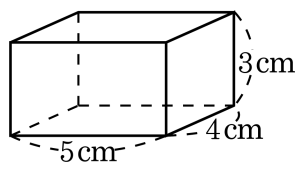


 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

4. 한 모서리의 길이가 4cm인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 5배로 늘리면 부피는 몇 배가 되는지 구하시오.

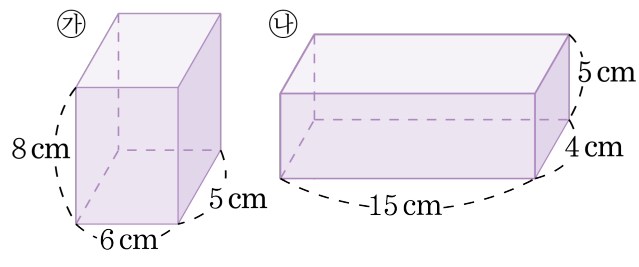
 답: \_\_\_\_\_ 배

5. 안치수가 그림과 같은 물통에 물이 1 분에  $0.3\text{cm}^3$  씩 채워집니다. 물통에 물을 가득 채우려면 몇 시간 몇 분이 걸리겠습니까?



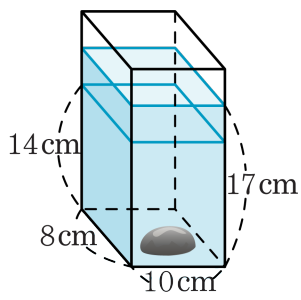
➡ 답: \_\_\_\_\_

6. 안치수가 다음 그림과 같은 직육면체 모양의 그릇 ㉠과 ㉡가 있습니다. 그릇 ㉠에 물을 가득 채운 후, 이 물을 그릇 ㉡에 모두 부으면, 그릇 ㉡에 담긴 물의 높이는 몇 cm 가 되겠습니까?



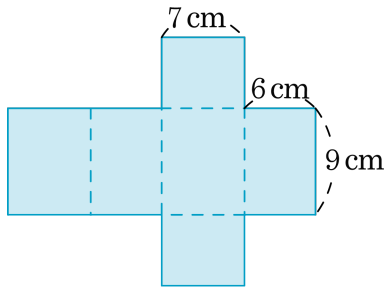
➡ 답: \_\_\_\_\_ cm

7. 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: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

8. 다음 직육면체의 전개도를 보고, 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



- ①  $416\text{ cm}^2$                       ②  $358\text{ cm}^2$                       ③  $318\text{ cm}^2$   
④  $296\text{ cm}^2$                       ⑤  $252\text{ cm}^2$

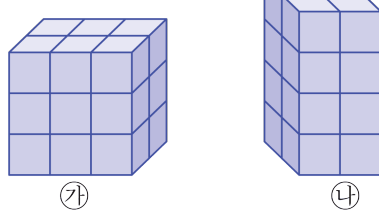
9. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 높이가 4 cm 인 정육면체
- ② 한 면의 넓이가 25 cm<sup>2</sup> 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

10. 정육면체의 한 면의 넓이가  $1.69\text{ m}^2$  일 때, 부피를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{m}^3$

11. 다음 두 도형에서 어느 것의 쌓기나무가 몇 개 더 많은지 맞게 구한 것을 고르시오.



- ① A, 2개  
② B, 4개  
③ A, 2개  
④ A, 4개  
⑤ 두 도형의 쌓기나무의 수가 같습니다.

12. 원의 넓이가  $2826\text{ cm}^2$  인 원의 원주를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 원주가 25.12 cm인 원의 넓이를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

14. 다음 중 넓이가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| ① 지름이 5 cm 인 원     | ② 반지름이 4 cm 인 원 |
| ③ 원주가 12.56 cm 인 원 | ④ 지름이 6 cm 인 원  |
| ⑤ 반지름이 6 cm 인 원    |                 |

15. 지름이 40cm인 바퀴와 전체 길이가 628cm인 벨트가 그림과 같이 연결되어 돌고 있습니다. 바퀴가 50번 돌면 벨트는 몇 바퀴 도는지 고르시오.



- ① 12 바퀴                      ② 10 바퀴                      ③ 8 바퀴  
④ 6 바퀴                      ⑤ 4 바퀴

16. 다음 중 지름이 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

- ☐ 반지름이 9 cm인 원
- ☐ 지름이 15 cm인 원
- ☐ 원주가 37.68 cm인 원

 답: \_\_\_\_\_

17. 원주가 53.38 cm인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?

① 8cm

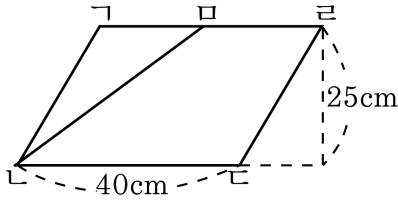
② 7.5cm

③ 8.5cm

④ 17cm

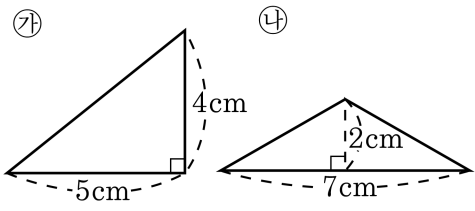
⑤ 3.14cm

18. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle \text{LMN}$ 의 넓이는 평행사변형  $\text{LMNR}$ 의 넓이의 25%입니다. 선분  $\text{MN}$ 의 길이를 구하시오.



➡ 답: \_\_\_\_\_ cm

19. 삼각형 ㉔의 ㉓에 대한 넓이의 비를, 비의 값으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

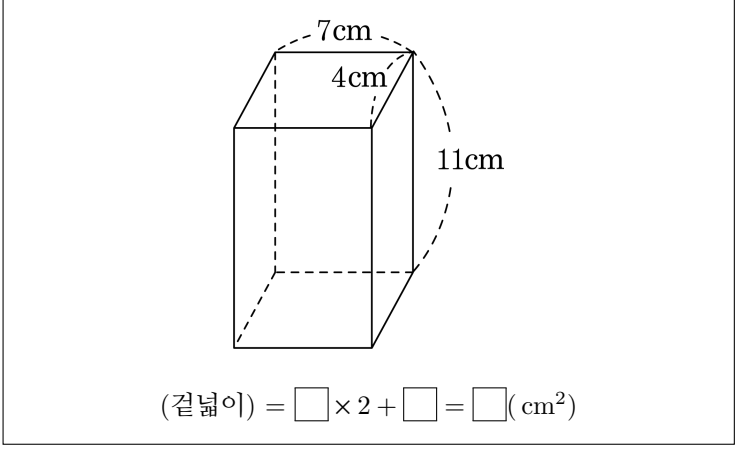


- ①  $\frac{14}{20}$       ② 0.7%      ③  $\frac{7}{10}$       ④  $\frac{17}{10}$       ⑤  $\frac{10}{7}$

20. 기준량이 비교하는 양보다 큰 경우를 모두 고르시오.

- ① 103 %
- ② 98 %
- ③ 0.67
- ④ 1.15
- ⑤ 110.5 %

21. 직육면체를 보고,  안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

**22.** 지름이 20 cm인 원 모양의 색종이가 있습니다. 이 색종이의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

 답: \_\_\_\_\_ cm

- 23.** 귤이 25개, 사과가 15개 있습니다. 귤의 개수에 대한 사과의 개수의 비의 값을 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

①  $\frac{15}{25}$

②  $\frac{25}{15}$

③  $\frac{3}{5}$

④  $\frac{5}{3}$

⑤  $\frac{5}{8}$

24. 다음 비의 값을 구하시오.

$$1.4 : 1\frac{2}{5}$$

 답: \_\_\_\_\_

25. 미역 냉국을 만들기 위해서 식초와 물을 3 : 8 로 섞었습니다. 식초와 물의 양의 비의 값을 분수와 소수로 나타내어 순서대로 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

26. 다음 비의 값을 구하시오.

|          |
|----------|
| $14 : 4$ |
|----------|

- ①  $\frac{2}{7}$       ②  $3\frac{1}{2}$       ③  $\frac{4}{7}$       ④  $7\frac{1}{2}$       ⑤ 14.4

27. 다음 중 다른 하나는 어느 것입니까?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| ① 8 : 5      | ② 8에 대한 5의 비 |
| ③ 8 대 5      | ④ 8의 5에 대한 비 |
| ⑤ 5에 대한 8의 비 |              |

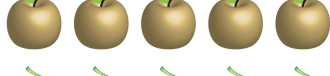
28. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

4 : 9 → 에 대한 의 비

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

29. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.


복숭아 수의 배의 수에 대한 비 →  :

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

30. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

3 과 2 를 비교하는 데 2 를 기준으로 비교하면  :   
입니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_