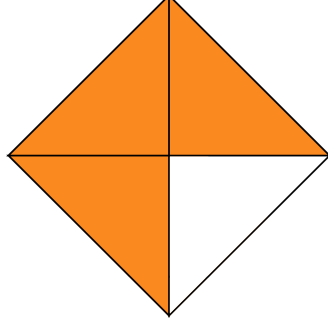


1. 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

5에 대한 2의 비 =  :


- ① 5, 2      ② 3, 5      ③ 2, 5      ④ 5, 4      ⑤ 2, 10

2. 그림을 보고 전체에 대한 색칠 안한 부분의 비를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 소영이는 빨간색 테이프를 4m, 노란색 테이프를 7m 갖고 있습니다. 빨간색 테이프의 길이는 노란색 테이프 길이의  $\frac{4}{7}$ 입니다. 이때, 빨간색 테이프의 길이를 비교하는 양, 노란색 테이프의 길이를 뭐라고 하는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

4. 2에 대한 3의 비의 값을 분수로 나타내시오.

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{3}$

④  $\frac{1}{6}$

⑤  $1\frac{1}{2}$

5. 소수 0.871을 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 8.71%

② 0.871%

③ 0.0871%

④ 87.1%

⑤ 8.701%

6. 다음 백분율을 소수로 나타내시오.

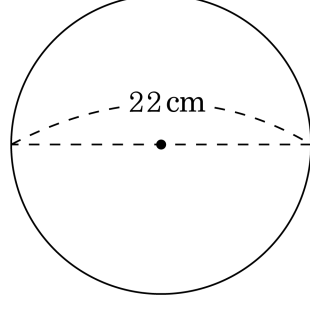
156 %

▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 지름이 40 cm 인 원 모양의 접시가 있습니다. 이 접시의 둘레의 길이를 재어 보니 125.6 cm였습니다. 접시의 둘레의 길이는 지름의 길이의 몇 배입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

8. 다음 원의 넓이를 구하시오.




▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



9. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$7.3 \text{ m}^3 = \square \text{ cm}^3$$

 답: \_\_\_\_\_

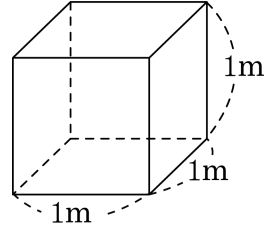
10. 안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

한 모서리의 길이가 1 cm인 정육면체의 부피를   $\text{cm}^3$  라 하고,  
라고 읽습니다.

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

11.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



한 모서리가 1m인 정육면체의 부피는  m<sup>3</sup> 이고 1 세제곱미터라고 읽습니다.


1 m<sup>3</sup> =  cm<sup>3</sup> 입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

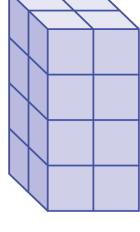
▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$3200000 \text{ cm}^3 = \text{ m}^3$$

 답: \_\_\_\_\_

13. 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$ 인 쌓기나무의 개수를 세어 다음 모양의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

14. 주머니 속에 야구공 5개와 탁구공 7개가 들어 있습니다. 야구공 수에 대한 탁구공 수를 비로 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 제과점에서 식빵 3 개를 만드는 데 우유 2 컵이 필요하다고 합니다. 식빵의 개수 3 과 우유의 컵 수 2 의 비를 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 동호는 연필 26자루와 색연필 15자루를 가지고 있습니다. 색연필 수에 대한 연필 수의 비를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_



17. 다음 그림을 보고, (나)의 개수에 대한 (가)의 개수의 비를 구하시오.

(가) ★★★★★★★  
(나) ★★★★★

▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 12에 대한 5의 비

② 5와 12의 비


③ 5 : 12

④ 12의 5에 대한 비

⑤  $\frac{5}{12}$

19. 다음 비의 값을 구하시오.

3시간:20분

 답: \_\_\_\_\_

20. 5 : 9 에 대한 설명이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

① 5에 대한 9의 비

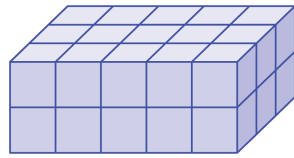
② 9와 5의비

③ 9대 5

④  $\frac{9}{5}$

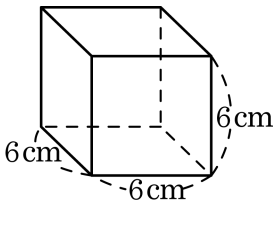
⑤  $\frac{5}{9}$

21. 쌓기나무 1 개의 부피가  $1\text{cm}^3$  라고 할 때, 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

22. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.

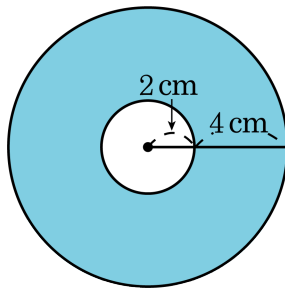


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

23. 비율을 백분율로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ①  $0.2 \rightarrow 20\%$       ②  $\frac{3}{5} \rightarrow 60\%$       ③  $2.45 \rightarrow 245\%$   
④  $1\frac{1}{2} \rightarrow 15\%$       ⑤  $0.09 \rightarrow 9\%$

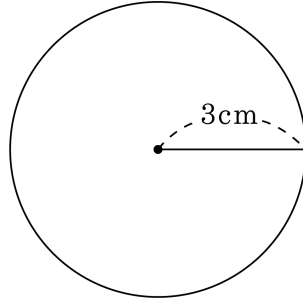
24. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm



25. 그림을 보고, 다음 원의 원주를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

26. 반지름이 14.5cm인 굴렁쇠가 5 바퀴 굴렀습니다. 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 cm입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

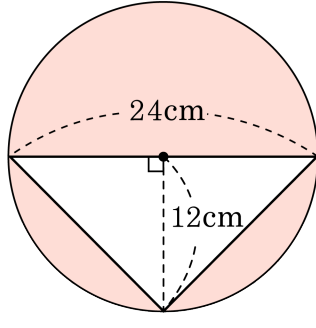
27. 지름이 64cm인 자전거 바퀴가 5번 굴러서 직선으로 달렸습니다. 이때, 바퀴는 몇 m 나아갔습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ m

28. 반지름이 6 cm인 원의 넓이는 지름이 6 cm인 원의 넓이의 몇 배입니까?

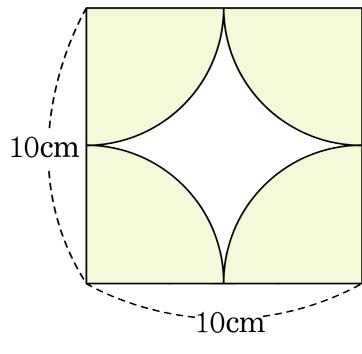
▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

29. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



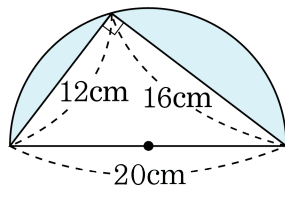
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

30. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



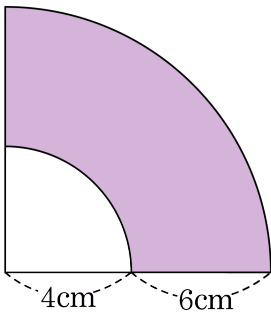
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

31. 색칠된 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

32. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하여라.



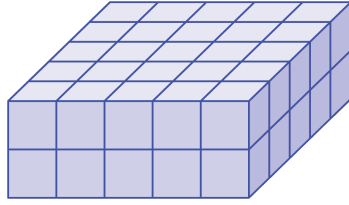
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm



33. 한 모서리의 길이가 12 cm인 정육면체의 모든 면을 색종이로 붙이려고 합니다. 색종이는 최소한 몇  $\text{cm}^2$ 가 필요합니까? (단, 겹치는 부분은 없습니다.)

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

35. 부피가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

가 . 한 모서리가 5 cm인 정육면체

나 . 밑면의 가로, 세로의 길이와 높이가 각각 3 cm, 4 cm,  
2 cm인 직육면체

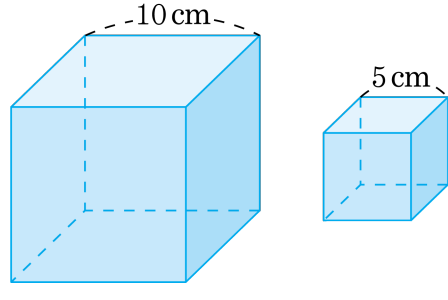
다 . 밑면의 가로, 세로의 길이와 높이가 각각 4 cm, 8 cm,  
3 cm인 직육면체

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

36. 두 도형은 모두 정육면체입니다. 다음 그림에서 큰 정육면체의 부피는 작은 정육면체의 부피의 몇 배입니까?



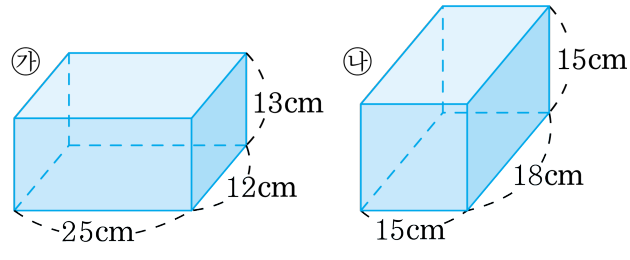
▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

37. 다음은 윤정이의 친구들의 종이 상자에 대한 설명입니다. 상자로 만든 종이를 준비할 때 가장 큰 종이를 준비해야 하는 사람은 누구입니까?

윤정: “난 밑면의 가로가 10 cm, 세로가 12 cm이고, 높이가 8 cm인 직육면체로 만들거야!”  
정근: “난 한 모서리의 길이가 11 cm인 정육면체를 만들거야!”  
다미: “난 밑면의 가로가 9 cm, 세로가 13 cm이고, 높이는 윤정이의 상자와 같은 직육면체로 만들거야!”

▶ 답: \_\_\_\_\_

38. 안치수가 그림과 같은 가, 나 물통에 각각 2.7L의 물을 부었습니다. 어느 통의 물의 높이가 몇 cm 더 높은지 고르시오.

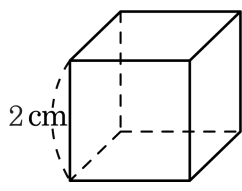


- ① 가, 1 cm      ② 나, 1 cm      ③ 가, 1.5 cm  
 ④ 나, 1.5 cm      ⑤ 가, 2 cm

39. 재훈이네 반 학생들 중에서 8 명이 운동 선수가 되고 싶어 하는데, 그 비율은 반 전체 학생의 20%입니다. 재훈이네 반의 전체 학생 수를 구한 것을 고르시오.

- ① 40 명    ② 38 명    ③ 36 명    ④ 34 명    ⑤ 32 명

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



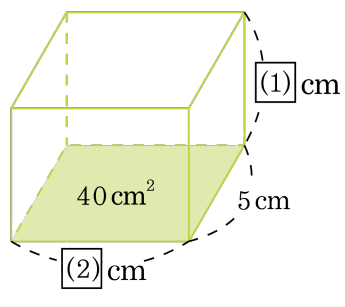
▶ 답: \_\_\_\_\_ 배



41. 두 정육면체 ㉔와 ㉕가 있습니다. ㉔의 한 모서리의 길이가 ㉕의 한 모서리의 길이의 3 배라면, ㉔의 부피는 ㉕의 부피의 몇 배입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

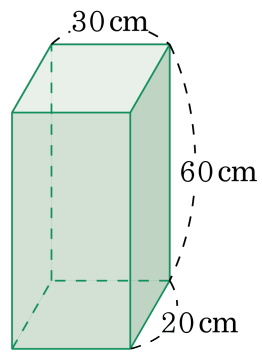
42. 겉넓이가  $236\text{ cm}^2$  인 직육면체에서 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

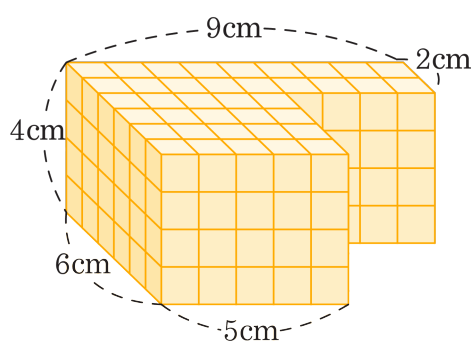
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

43. 6L의 물을 안지수가 다음과 같은 통에 부었습니다. 물의 높이를 구하십시오.



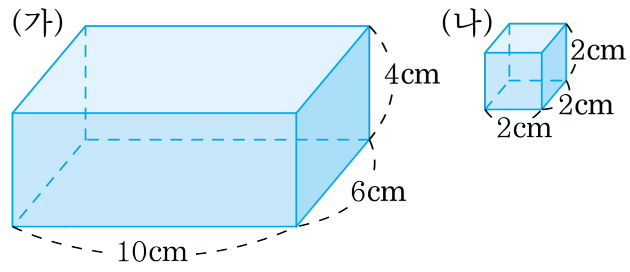
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

44. 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$  인 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 쌓으려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?



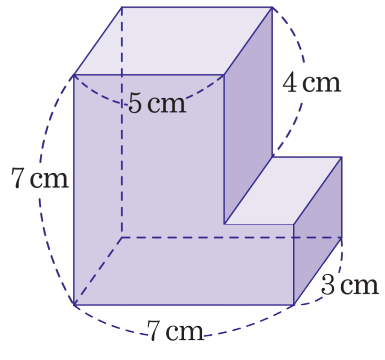
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

45. (가) 상자에 (나)를 몇 개까지 넣을 수 있겠습니까?



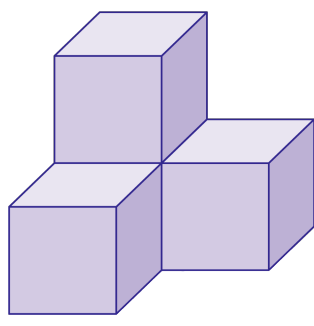
- ① 38개    ② 36개    ③ 34개    ④ 32개    ⑤ 30개

46. 다음 도형의 부피를 구하시오.



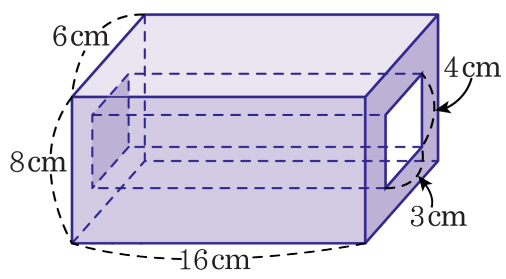
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

47. 다음 그림은 크기가 같은 정육면체 4 개를 쌓아서 만든 것입니다. 전체의 겉넓이가  $648\text{cm}^2$  일 때, 전체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인가요?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

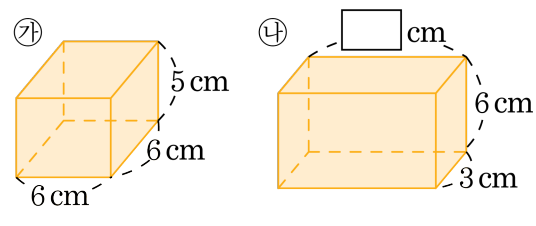
48. 다음 도형의 부피를 구하시오.



- ①  $763 \text{ cm}^3$       ②  $645 \text{ cm}^3$       ③  $576 \text{ cm}^3$   
④  $524 \text{ cm}^3$       ⑤  $420 \text{ cm}^3$



49. 가, 나 두 입체도형의 부피는 같습니다.  안에 알맞은 수를 고르시오.



- ① 10      ② 9      ③ 8      ④ 7      ⑤ 6