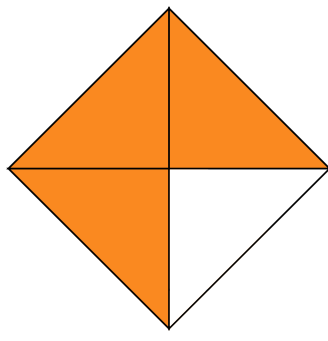


1. 그림을 보고 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



 답: _____

2. 기준량이 4 이고, 비교하는 양이 1 인 비의 비율을 소수로 나타내시오.

 답: _____

3. 다음은 어떤 도형에 관한 설명입니다. 도형의 이름을 말해 보시오.

- 6개의 면으로 이루어진 입체도형입니다.
 - 6개의 면은 모두 정사각형이고 그 넓이는 모두 같습니다.
 - 겹넓이는 한 면의 넓이의 6배입니다.

 답: _____

4. 한 모서리의 길이가 9cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

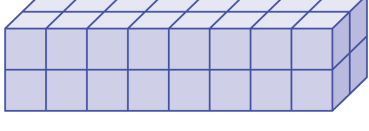
 답: _____ cm^2

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$10\text{ m}^3 = \text{ cm}^3$

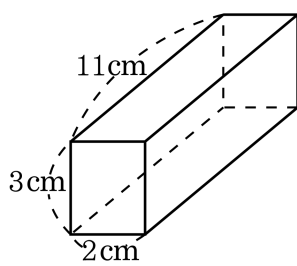
 답: _____

6. 다음 모양에는 쌍기나무가 모두 몇 개 있는지 구하시오.



 답: _____ 개

7. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

8. 다음 입체도형 중에서 그 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 가로 5 cm, 세로 5 cm, 높이 5 cm 인 정육면체
- ② 가로 9 cm, 세로 4 cm, 높이 3 cm 인 직육면체
- ③ 가로 5.5 cm, 세로 6 cm, 높이 4 cm 인 직육면체
- ④ 가로 4 cm, 세로 4 cm, 높이 6 cm 인 직육면체
- ⑤ 가로 12 cm, 세로 3 cm, 높이 2.5 cm 인 직육면체

9. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



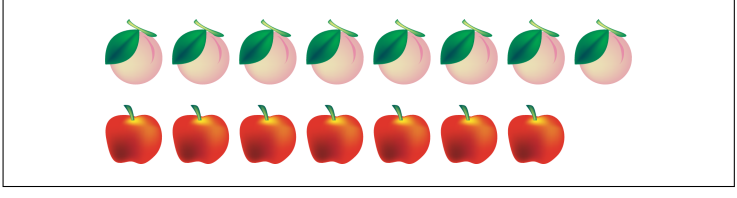


복숭아 수의 배의 수에 대한 비 → :

 답: _____

 답: _____

10. 다음 그림을 보고, 과일 수에 대한 사과 수의 비를 구하시오.



 답: _____

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

① 3대 5

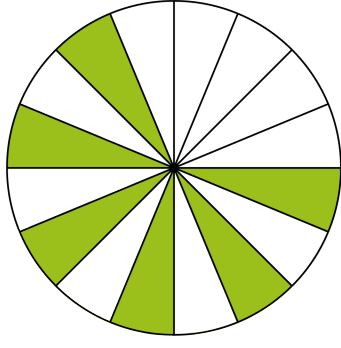
② 3과 5의 비

③ 3의 5에 대한 비

④ 5에 대한 3의 비

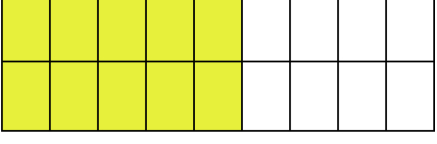
⑤ 5의 3에 대한 비

12. 그림을 보고 전체에 대한 색칠 안한 부분의 비를 구하여라. (간단한 비로 나타내시오.)



▶ 답: _____

13. 전체에 대한 색칠한 부분의 비에서 기준량과 비교하는 양을 각각 차례대로 구하시오.



 답: _____

 답: _____

14. 다음 중 비의 값이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $5:2$

② $1.57:1.23$

③ $\frac{25}{7}:\frac{2}{3}$

④ $\frac{1}{4}:2$

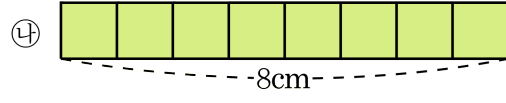
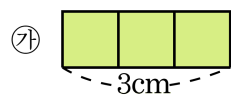
⑤ $\frac{1}{2}:0.1$

15. 다음 비의 값을 구하시오.

$14 : 4$

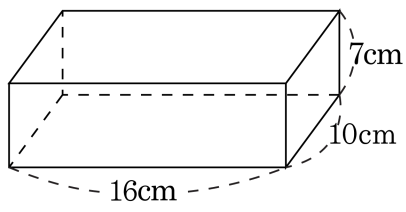
- ① $\frac{2}{7}$ ② $3\frac{1}{2}$ ③ $\frac{4}{7}$ ④ $7\frac{1}{2}$ ⑤ 14.4

16. 다음 그림을 보고 ㉠ 막대에 대한 ㉡ 막대의 길이의 비율을 분수로 나타내시오.



 답: _____

17. 다음 직육면체에서 밑면의 가로 길이에 대한 높이의 비율을 분수로 나타낸 것 중에서 바른 것은 어느 것입니까?



- ① $\frac{10}{16}$ ② $\frac{10}{7}$ ③ $\frac{7}{10}$ ④ $\frac{7}{16}$ ⑤ $\frac{16}{7}$

18. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

① 3 대 2 $\rightarrow$ 3 : 2

② 4 에 대한 7 의 비 $\rightarrow$ 4 : 7

③ 5 : 8 $\rightarrow \frac{5}{8}$

④ 6 의 12 에 대한 비 $\rightarrow$ 0.5

⑤ $\frac{1}{5} \rightarrow 20\%$

19. 비의 값을 백분율로 나타내시오.

16의 25에 대한 비

 답: _____ %

20. 안에 들어갈 수가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

가. $0.75 \rightarrow \square \%$

나. $\frac{7}{8} \rightarrow \square \%$

다. $56 \% \rightarrow \frac{\square}{25}$

라. $167 \% \rightarrow \square$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

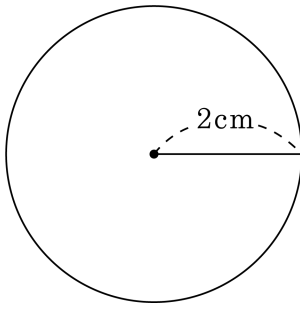
 답: _____

21. 백분율을 분수와 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

13.5 %

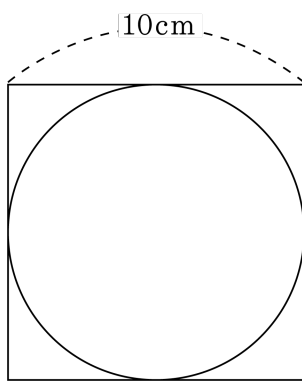
- ① $\frac{135}{100}$, 13.5
- ② $\frac{135}{100}$, 1.35
- ③ $\frac{135}{1000}$, 0.135
- ④ $\frac{135}{1000}$, 0.0135
- ⑤ $\frac{100}{135}$, 13.5

22. 다음 그림과 같은 원이 있습니다. 반지름이 2 배로 늘어나면 원주는 몇 배로 늘어나겠습니까?



▶ 답: _____ 배

23. 한 변의 길이가 10 cm인 정사각형 안에 꼭 맞는 원이 있습니다. 이 원의 원주를 구하시오.

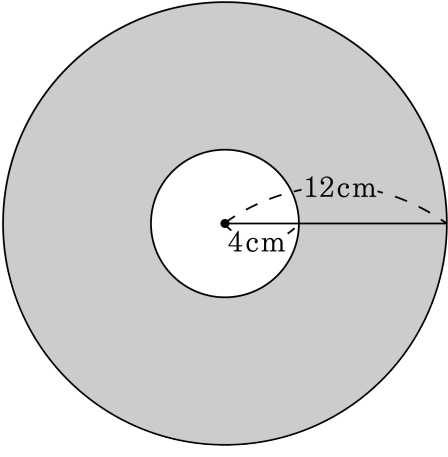


▶ 답: _____ cm

24. 원주가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

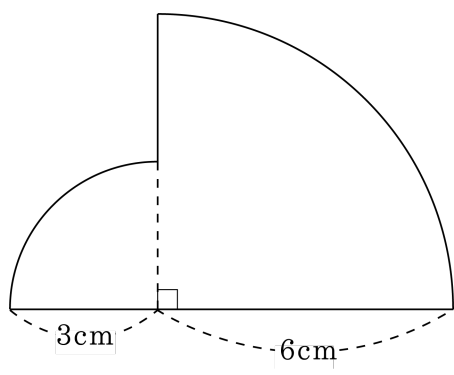
- | | |
|-------------------|-----------------|
| ① 반지름이 2 cm인 원 | ② 지름이 2.5 cm인 원 |
| ③ 반지름이 3 cm인 원 | ④ 지름이 2.3 cm인 원 |
| ⑤ 원주가 12.56 cm인 원 | |

25. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



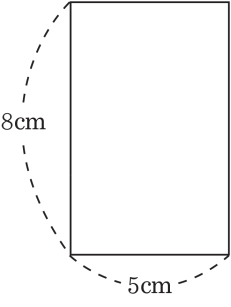
 답: _____ cm

26. 다음 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



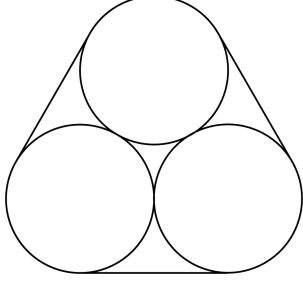
[▶](#) 답: _____ cm

27. 다음 직사각형에서 잘라낼 수 있는 가장 큰 원의 원주를 구하시오.



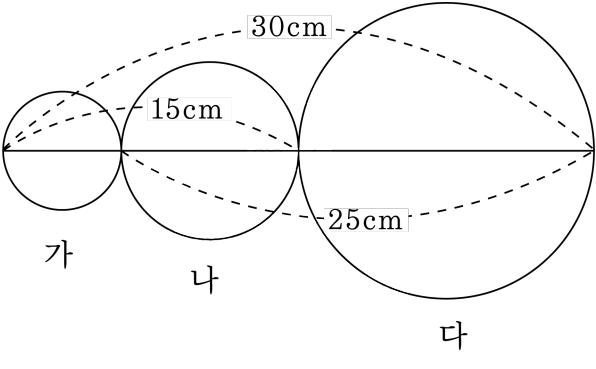
 답: _____ cm

28. 밑면의 지름이 2cm인 강통 3 개를 끈으로 묶어 놓았습니다. 매듭을 짓는 데 10cm가 사용되었다면 강통을 묶는데 쓰인 끈의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

29. 도형에서 가와 나, 나와 다의 지름의 합은 15 cm, 나와 다의 지름의 합은 25 cm, 가, 나, 다 세 원의 지름의 합은 30 cm 일 때, 이 도형 전체의 둘레는 얼마입니까?



➤ 답: _____ cm

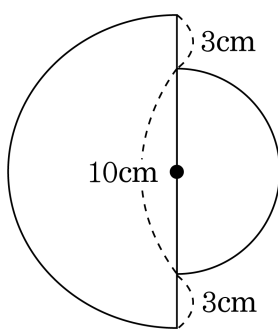
30. 반지름이 24cm 인 굴렁쇠가 직선으로 5바퀴 굴렀습니다. 지나간 거리는 몇 cm입니까?

 답: _____ cm

31. 지름이 20 cm인 굴렁쇠가 굴러간 거리가 565.2 cm라면 몇 바퀴를 굴러간 것입니까?

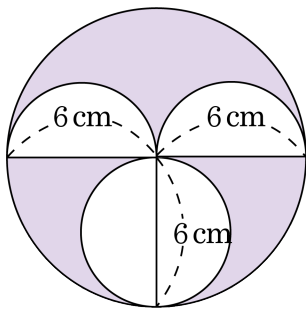
 답: _____ 바퀴

32. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



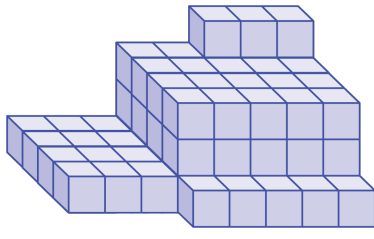
▶ 답: _____ cm^2

33. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



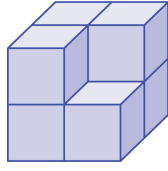
▶ 답: _____ cm^2

34. 다음 그림은 한 모서리가 2cm인 정육면체 모양의 나무 토막을 쌓은 것입니다. 다음 쌓기나무의 부피를 구하시오.



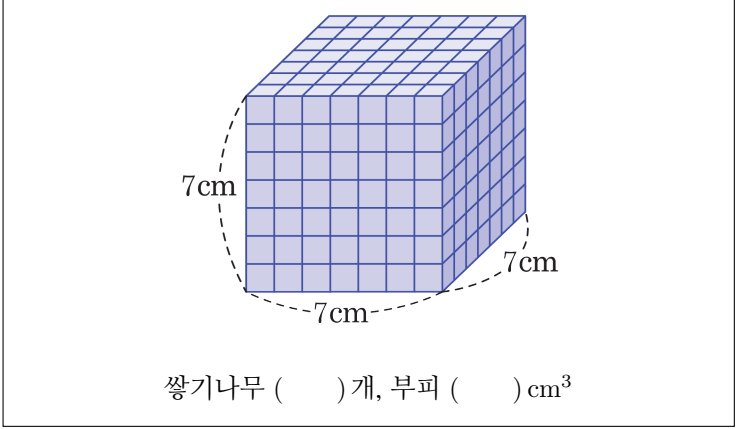
▶ 답: _____ cm^3

35. 작은 쌓기나무 한 개의 부피가 1 cm^3 일 때, 도형의 부피를 구하시오.



 답: _____ cm^3

36. 다음 그림을 보고, ()안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



➤ 답: 개

➤ 답: cm^3

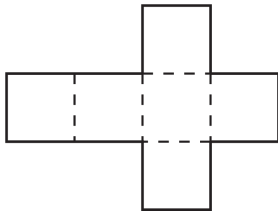
37. 정육면체의 한 면의 넓이가 49m^2 일 때, 부피는 몇 m^3 인가?

 답: _____ m^3

38. 정육면체의 한 면의 넓이가 81m^2 일 때, 부피는 몇 m^3 입니까?

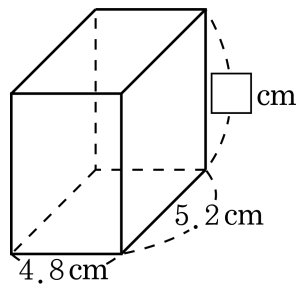
 답: _____ m^3

39. 다음 그림은 한 면의 넓이가 25cm^2 인 정육면체의 전개도입니다. 이 정육면체의 부피를 구하시오.



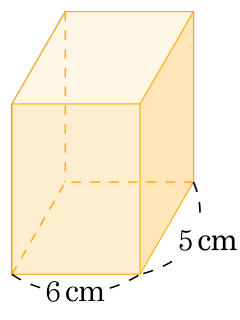
 답: _____ cm^3

40. 다음 직육면체의 옆넓이가 140 cm^2 일 때, 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



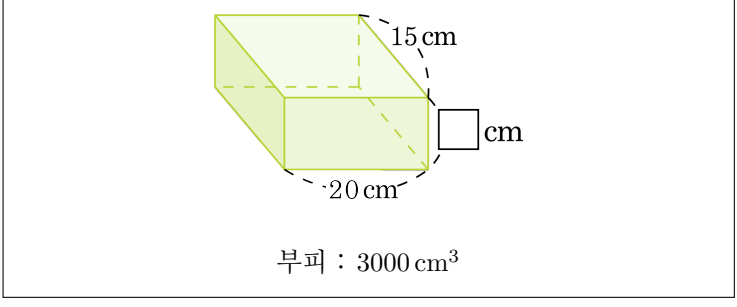
 답: _____ cm

41. 다음 직육면체의 부피가 240 cm^3 입니다. 이 직육면체의 높이를 구하시오.



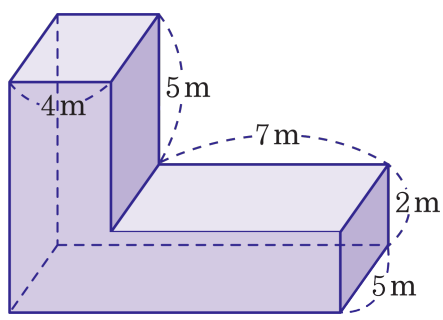
 답: _____ cm

42. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: _____ cm

43. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 구하시오.

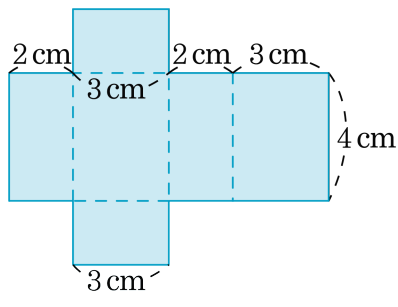


➡ 답: _____ m³

44. 밑면의 가로가 6 m, 세로가 4 m, 높이가 1 m 20 cm인 직육면체의 부피는 몇 m^3 입니까?

 답: _____ m^3

45. 직육면체의 전개도를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



(1) (옆넓이) = $(2 + 3 + 2 + 3) \times \square = 40 \text{ cm}^2$

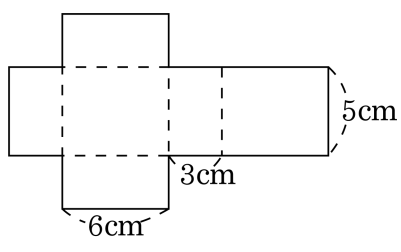
(2) (겉넓이) = $\square \times 2 + 40 = \square \text{ cm}^2$

답: _____

답: _____

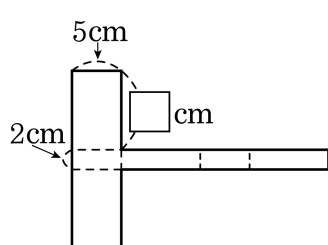
답: _____ cm^2

46. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



➤ 답: _____ cm^2

47. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 부피가 80 cm^3 인 직육면체를 만들려고 합니다. 안에 알맞은 수를 쓰시오.



 답: _____ cm