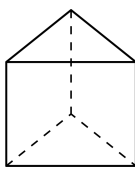
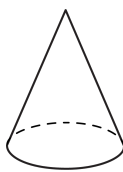


1. 각기둥을 모두 고르시오.

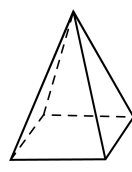
①



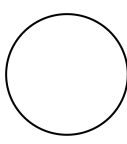
②



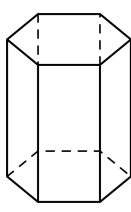
③



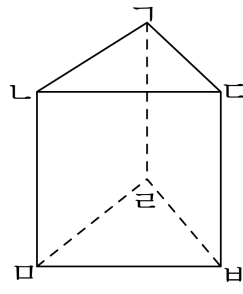
④



⑤

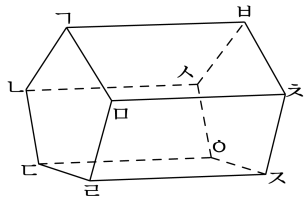


2. 다음 각기둥에서 면 $ABCD$ 과 평행이고 합동인 면은 무엇인지 구하시오.



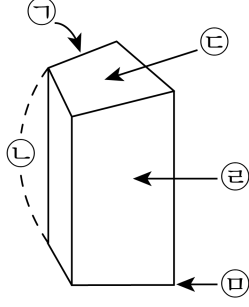
▶ 답: 면 _____

3. 다음 중에서 각기둥의 밑면을 모두 찾으시오.



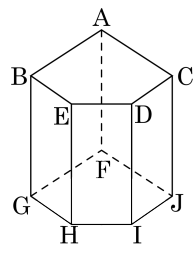
- ① 면 가라라라라 ② 면 가라바 ③ 면 라라사
④ 면 라사오 ⑤ 면 바사오사

4. 안에 알맞은 말을 잘못 쓴 것을 고르시오.



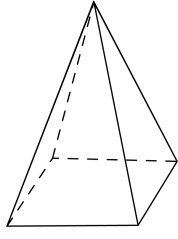
- ① ㉠ 모서리
- ② ㉤ 높이
- ③ ㉢ 밑면
- ④ ㉡ 선분
- ⑤ ㉡ 꼭짓점

5. 아래 각기둥에서 면 ABEDC와 평행인 면은 어느 것입니까?



- ① 면 CHID ② 면 BGHC ③ 면 ABGF
 ④ 면 FGHLJ ⑤ 면 AFJE

6. 입체도형을 보고, □ 안에 알맞은 말을 써넣으시오.



밑면의 모양은 □입니다.

 답: _____

7. 한 모서리의 길이가 12 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

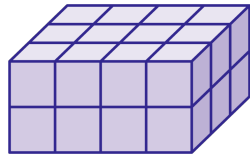
 답: _____ cm²

8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

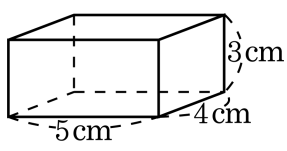
 답: _____

9. 가로, 세로, 높이가 각각 1cm인 쌓기나무로 직육면체 모양을 만들었습니다. 직육면체 모양을 쌓기나무 몇 개로 쌓았는지 구하시오.



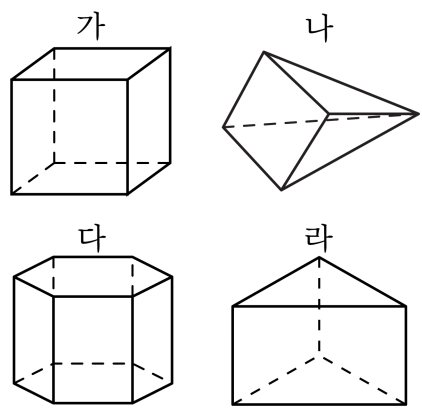
 답: _____ 개

10. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



 답: _____ cm^3

11. 다음에서 옆면이 사각형으로 둘러싸인 도형은 어느 것인지 모두 고르시오.

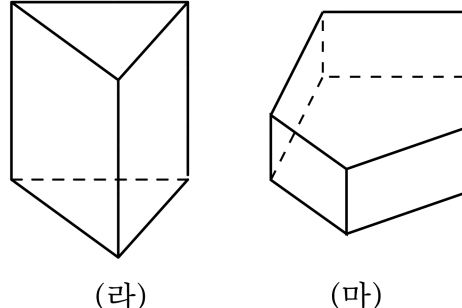
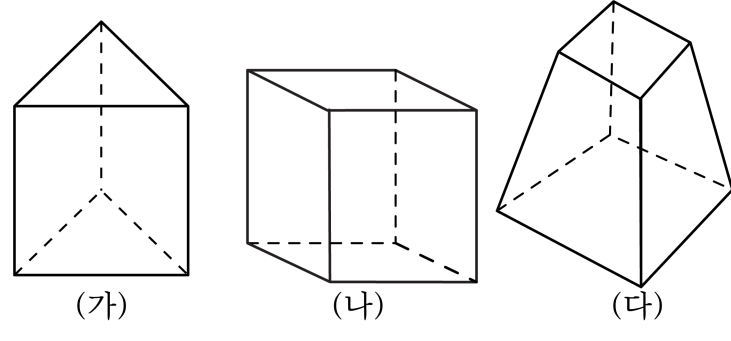


☐ 답: _____

☐ 답: _____

☐ 답: _____

12. 다음 중 밑면이 2개가 평행하고, 합동이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① (가) ② (나) ③ (다) ④ (라) ⑤ (마)

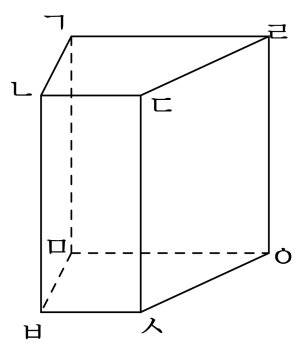
13. 다음 안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.

각기둥에서 밑면이 사각형이면 기둥, 육각형이면 기둥이다.

 답: _____

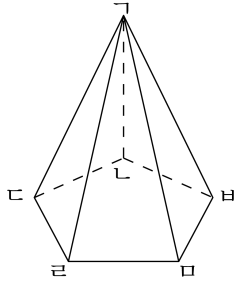
 답: _____

14. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 고르시오.



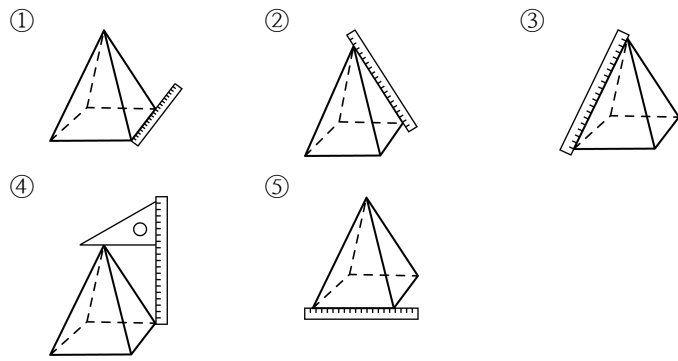
- ① 선분 LH
- ② 선분 KO
- ③ 선분 GI
- ④ 선분 GO
- ⑤ 선분 CS

15. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 모서리 $\overline{AB}$ 와 평행하지도 만나지도 않는 모서리를 모두 고르시오.



- ① 모서리 $\overline{AC}$ ② 모서리 $\overline{CD}$ ③ 모서리 $\overline{AE}$
 ④ 모서리 $\overline{CE}$ ⑤ 모서리 $\overline{DE}$

16. 다음 중 사각뿔의 높이를 바르게 잴 것은 어느 것인지 고르시오.

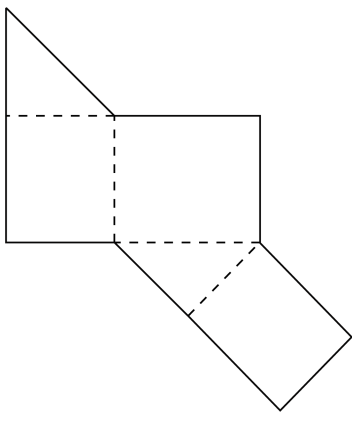


17. 다음 각꼴의 밑면의 변의 수와 모서리의 수와의 관계식에서 □안에 알맞은 수를 쓰시오.

$$(모서리의 수) = (밑면의 변의 수) \times \square$$

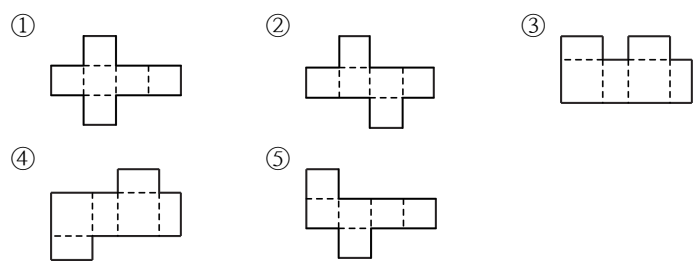
 답: _____

18. 다음 전개도로 만들어지는 각기둥의 이름을 쓰시오.

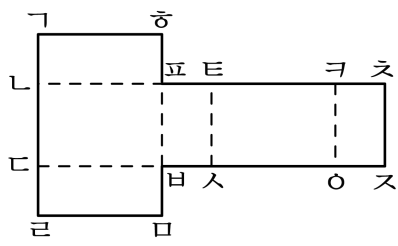


 답: _____

19. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

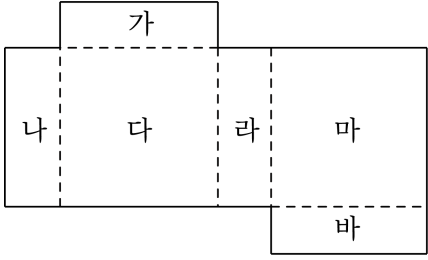


20. 다음은 사각기둥의 전개도에서 면 $\square$ 와 수직인 면은 몇 개 있는지 구하시오.



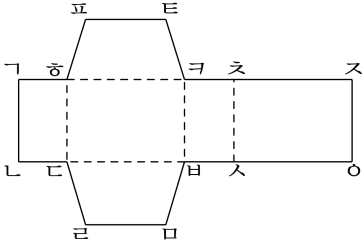
▶ 답: _____ 개

21. 사각기둥의 전개도입니다. 합동인 직사각형은 모두 몇 쌍입니까?



 답: _____ 쌍

22. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱㄴ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.

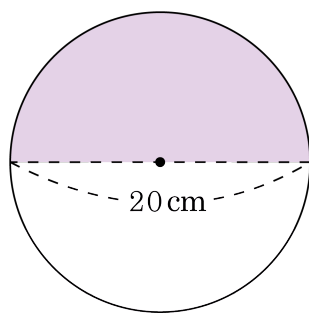


- ① 변 ㄴㄷ
- ② 변 ㄱㄷ
- ③ 변 ㄷㄷ
- ④ 변 ㄷㄷ
- ⑤ 변 ㄷㄷ

23. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

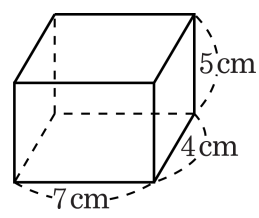
- ① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 2 : 1입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14입니다.
- ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28 배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

24. 다음 그림은 지름이 20cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

25. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



 답: _____ cm^2

26. 밑면의 가로가 9 cm, 세로가 5 cm이고, 높이가 7 cm인 직육면체의 부피를 구하시오.

 답: _____ cm³

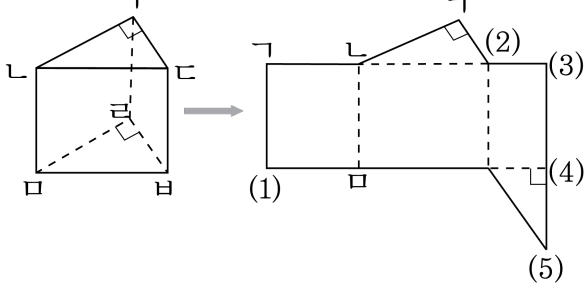
27. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

- ① 6 m^3
- ② 5.3 m^3
- ③ 900000 cm^3
- ④ 한 모서리의 길이가 1.2 m 인 정육면체의 부피
- ⑤ 가로가 1 m 이고 세로가 0.5 m , 높이가 2 m 인 직육면체의 부피

28. 다음은 각기둥과 각뿔을 비교할 때의 기준을 나열한 것입니다. 이 중 각기둥과 각뿔을 구별하는 기준이 될 수 있는 것을 모두 고르시오.

- ① 밑면의 수
- ② 모선의 수
- ③ 밑면의 모양
- ④ 옆면의 모양
- ⑤ 밑면의 모서리의 수

29. 다음 삼각기둥의 전개도에서 괄호 안에 꼭짓점을 잘못 연결한 것은 어느 것인지 구하시오.



- ① (1) - ㄱ
- ② (2) - ㄷ
- ③ (3) - ㄱ
- ④ (4) - ㄴ
- ⑤ (5) - ㄱ

30. 원주가 53.38 cm인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?

① 8cm

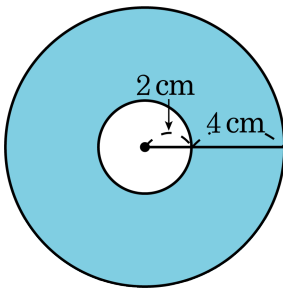
② 7.5cm

③ 8.5cm

④ 17cm

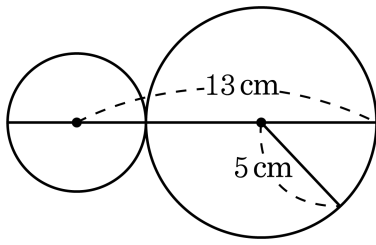
⑤ 3.14cm

31. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

32. 다음 두 원의 둘레의 길이를 구하시오.



➤ 답: _____ cm

33. 반지름이 6 cm인 원의 원주는 지름이 8 cm인 원의 원주의 몇 배입니까?

① $\frac{1}{2}$ 배

② 1 배

③ $\frac{2}{3}$ 배

④ $1\frac{1}{2}$ 배

⑤ $2\frac{1}{2}$ 배

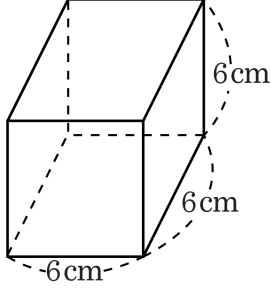
34. 다음 중 넓이가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 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 | |

35. 넓이가 314cm^2 인 원의 반지름의 길이를 구하시오.

 답: _____ cm

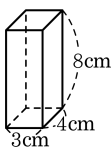
36. 다음 정육면체의 겉넓이를 바르게 구하지 못한 것은 어느 것입니까?



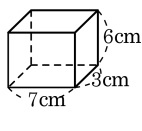
- ① $(6 + 6) \times 2 \times 4$
- ② $6 \times 6 \times 6$
- ③ $(6 \times 6) \times 2 + (6 \times 6) \times 4$
- ④ $(6 \times 6 + 6 \times 6 + 6 \times 6) \times 2$
- ⑤ $6 \times 6 + 6 \times 6 + 6 \times 6 + 6 \times 6 + 6 \times 6 + 6 \times 6$

37. 다음 중 직육면체의 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

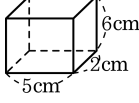
①



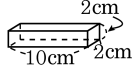
②



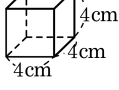
③



④



⑤



38. 한 면의 넓이가 121 cm^2 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?

① 1563 cm^3

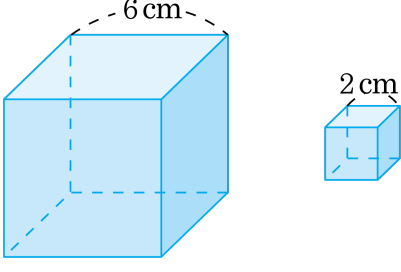
② 1455 cm^3

③ 1331 cm^3

④ 1256 cm^3

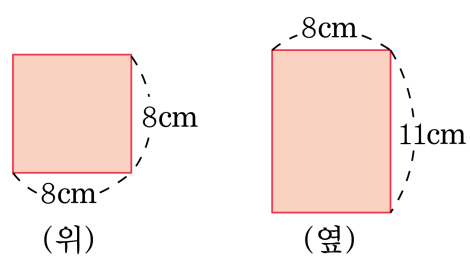
⑤ 1126 cm^3

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



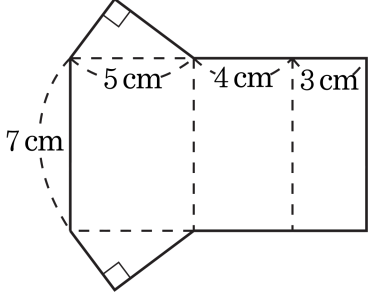
➤ 답: _____ 배

40. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



- ① 240 cm^2 ② 300 cm^2 ③ 360 cm^2
④ 420 cm^2 ⑤ 480 cm^2

41. 다음 그림은 삼각기둥의 전개도입니다. 전개도 전체의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

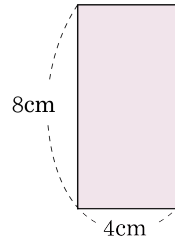


▶ 답: _____ cm^2

42. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 20 개인 각기둥의 면의 개수와 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 19 개인 각꼴의 면의 개수의 차를 구하시오.

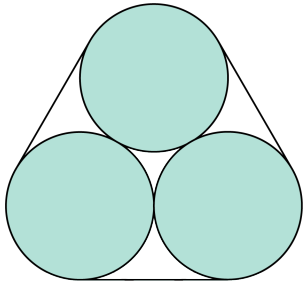
 답: _____

43. 다음과 같은 직사각형 6개의 옆면으로 둘러싸여 있는 각기둥의 모서리 길이의 합은 몇 cm입니까?



- ① 9.6 cm ② 196 cm ③ 69 cm
④ 96 cm ⑤ 960 cm

44. 다음 그림은 반지름의 길이가 8cm 인 3개의 원을 끈으로 묶어 놓은 것입니다. 묶은 끈의 길이를 구하시오. (단, 매듭은 생각하지 않습니다.)

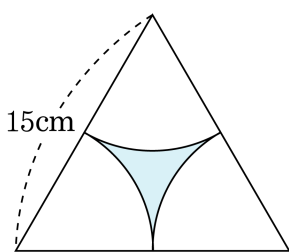


 답: _____ cm

45. 지름이 30 cm인 원통의 둘레를 실로 두 번 감았습니다. 이 때, 감은 실의 길이가 188.4 cm이었다면 원통의 둘레의 길이는 지름의 몇 배가 되겠습니까?

 답: _____ 배

46. 다음 정삼각형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.

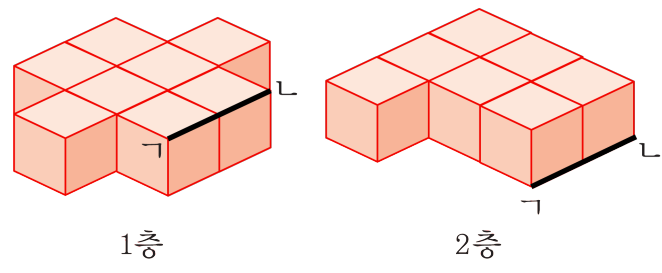


▶ 답: _____ cm

47. 한 면의 둘레의 길이가 48 cm인 정육면체 모양의 물통에 물이 10.8 L 들어 있다면 물의 높이는 몇 cm입니까?

 답: _____ cm

48. 다음 그림은 한 모서리의 길이가 1cm인 정육면체를 면끼리 폴로 붙여서 만든 입체도형입니다. 이것을 1층과 2층의 선분 ㄱㄴ이 겹쳐지도록 쌓을 때 만들어지는 입체도형의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?

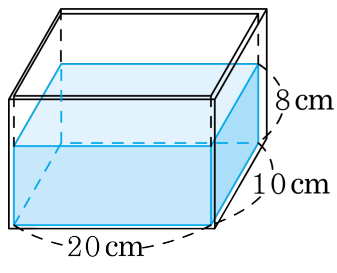


▶ 답: _____ cm^2

49. 겉넓이가 216 cm^2 인 정육면체의 물통에 물을 $\frac{1}{2}$ 만큼 채우고 돌을 넣었더니 물의 높이가 5 cm 가 되었습니다. 이 돌의 부피는 몇 cm^3 입니까?

 답: _____ cm^3

50. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물이 들어있습니다. 이 그릇에 부피가 800 cm^3 인 돌을 완전히 잠기도록 넣는다면 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



- ① 15 cm ② 12 cm ③ 10 cm ④ 9 cm ⑤ 8 cm