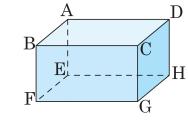
① 평행하다.
 ⓒ 일치한다.
 ② 수직이다.
 〉 답: _____
 〉 답: _____

1. 다음 중 두 직선이 만나는 경우를 모두 골라라.

2. 다음 직육면체에서 면 ABCD 와 수직인 모서리를 모두 써라.(단, 모 서리 AB = $\overline{\rm AB}$ 꼴로 표기)



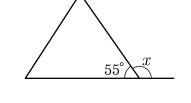
▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답:

- _____ 답: _____

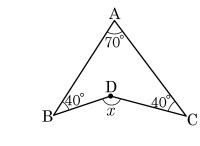
3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



⑤ 145°

① 105° ② 115° ③ 125° ④ 135°

4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



> 답: _____ °

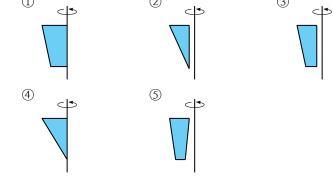
5. 다음 보기 중에서 한 내각의 크기와 한 외각의 크기가 서로 같은 것을 찾아 쓰시오.

보기 정삼각형, 정사각형, 정오각형, 정육각형, 정팔각형

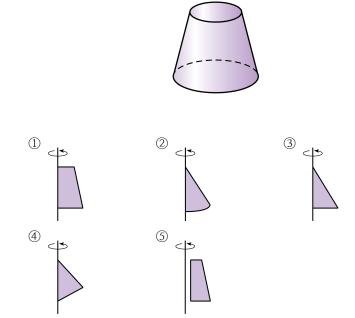
답: _____

6. 다음 중 어느 도형을 회전시킬 때 다음 회전체가 만들 어지는가?





7. 다음 회전체는 어떤 도형을 회전시켜서 생긴 것인가?



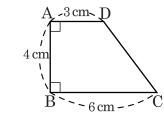
8. 세 각의 비율이 $x^{\circ}: y^{\circ}: z^{\circ} = 3:4:5$ 일 때, x 의 값은?

① 40 ② 45 ③ 50

4 55

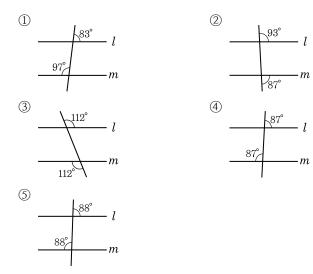
⑤ 60

9. 다음 그림에서 점 \mathbb{C} 와 $\overrightarrow{\mathrm{AD}}$ 사이의 거리를 구하여라.

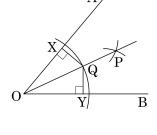


> 답: _____ cm

10. 다음 중 두 직선 l, m이 평행한 것을 모두 고르면?

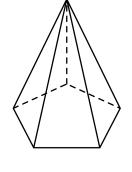


11. 다음 그림에서 ∠AOP = ∠BOP이다.△XOQ ≡ △YOQ일 때, 삼각형의 합동 조건을 써라.



▶ 답: 합동

12. 다음 그림의 다면체의 이름과 옆면의 모양이 바르게 짝지어진 것은?



- ③ 사각기둥 사다리꼴 ④ 오각뿔 삼각형
- ⑤ 오각뿔대 사다리꼴

① 사각뿔 - 삼각형 ② 사각뿔 - 직사각형

13. 다음 중 각 면의 모양이 정오각형인 것은?

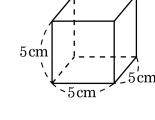
 ① 정십면체
 ② 정십이면체
 ③ 정십육면체

 ④ 정이십면체
 ⑤ 정이십사면체

14. 다음 보기에서 회전체를 모두 고르면?

보기 ⑦ 구⑥ 사각기둥 ⓒ 원기둥 ◎ 오각뿔 ② 원뿔대 ៈ 사각뿔대 1 9 ② □,□ 3 □,⊜

15. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 5cm 인 정육면체의 겉넓이는 얼마인가?



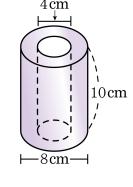
 $4 136 \text{cm}^2$

 \bigcirc 90cm²

 254cm^2

 $3 150 cm^2$

16. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 겉넓이는?



 $4 144 \pi \, \text{cm}^2$

① $120\pi\,\mathrm{cm}^2$

- ⑤ $148\pi \, \text{cm}^2$

② $124\pi \,\mathrm{cm}^2$ ③ $140\pi \,\mathrm{cm}^2$

높이를 구하여라

17. 밑면의 넓이가 $36 cm^2$ 인 육각뿔의 부피가 $252 cm^3$ 일때, 육각뿔의

) 답: _____ cm

18. 다음 그림과 같이 시계가 6 시 45 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 큰 쪽의 각의 크기는?



4 292.5°

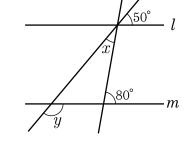
① 210°

⑤ 295°

② 235.5°

③ 248.5°

19. 다음 그림에서 두 직선 l 과 m 은 서로 평행이다. $\angle y - \angle x$ 의 크기는?

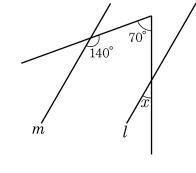


① 60° ② 70°

③ 80°

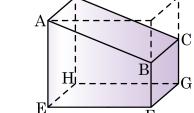
 490° 5100°

20. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 를 구하면?



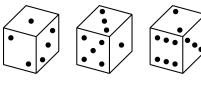
① 20° ② 25° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

21. 다음 그림은 직육면체를 비스듬히 자른 입체도형이다. 모서리 AD 와 수직인 모서리의 개수를 a, 모서리 AD 와 평행인 모서리의 개수를 b라할 때, a+b의 값은?



① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

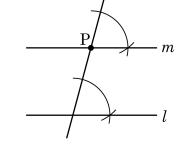
22. 다음은 같은 주사위를 세 방향에서 바라 본 그림이다.



면 ullet 과 만나는 점들의 주사위의 합을 a , 면 ullet 과 만나지 않는 면의 합을 b 라 하면 a+b를 구하여라.

답: _____

23. 다음 그림은 직선 l 위에 있지 않은 한 점 P 를 지나면서 직선 l 과 평행한 직선 m 을 작도한 것이다. 이 때, 이용된 성질을 다음 보기에서 모두 고른 것은?



🕤 크기가 같은 각의 작도

보기

- 그리 이등분선의 작도
- © 각의 수직 이등분선의 작도
- 동위각의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다.
- ② 엇각의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다.

③ □, □, 킅

4 L, 2, 0

② ①, ②

 $\bigcirc \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc, \bigcirc$

① ⑦, ⓒ

24. 세 변의 길이가 모두 정수이고, 둘레의 길이가 7cm 인 삼각형은 모두 몇 개를 만들 수 있는가?

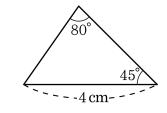
① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

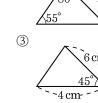
- 25. 다음 그림과 같은 삼각형에서 선분 AB 의 길이가 주어졌을 때, 두 가지 조건을 더 추가 하여 ΔABC 를 작도하려고 한다. 이 때, 더 필요한 조건이 될 수 <u>없는</u> 것은?
- В
- ① ∠A, ∠B ④ ∠A, BC
- ② ∠B, ∠C ⑤ BC, CA
- \bigcirc $\angle A$, \overline{AC}
- .

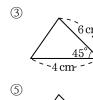
26. 두 도형을 서로 포개어 접었을 때 겹치는 도형은?

- ① 넓이가 같은 두 평행사변형
 ② 둘레의 길이가 같은 두 마름모
- ③ 지름의 길이가 같은 두 원④ 한 변의 길이가 같은 두 직사각형
- ⑤ 둘레의 길이가 같은 두 오각형

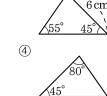
27. 다음 중 다음 삼각형과 합동인 것은?





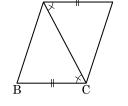




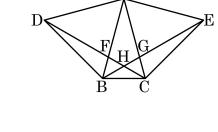




- 28. 아래 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle CDA$ 임을 설명하는데, 다음 중 가장 알맞은 합동조건은?
 - ① 대응하는 세 변의 길이가 같을 때 ② 대응하는 세 각의 크기가 같을 때
 - ③ 대응하는 한 변의 길이와 두 각의
 - 크기가 같을 때 ④ 대응하는 한 변의 길이가 같고, 그 양 끝
 - 각의 크기가 같을 때
 - ⑤ 대응하는 두 변의 길이가 각각 같고, 그
 - 끼인 각의 크기가 같을 때



29. 다음 그림은 ĀB = ĀC, ∠A = 30° 인 이등변삼각형의 ĀB 와 ĀC 를 한 변으로 하는 정삼각형 ABD 와 ACE 를 그린 것이다. ∠DBC의 크기를 구하면?



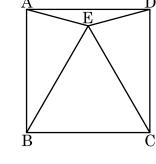
③ 115°

4 120°

⑤ 135°

① 100° ② 110°

30. 다음 그림에서 □ABCD 가 정사각형이고 Δ EBC 가 정삼각형이면 $\Delta EAB \equiv \Delta EDC$ 이다. 이 때, 사용된 삼각형의 합동조건은?



④ AAA 합동

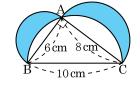
① SSS 합동

② SAS 합동 ③ ASA 합동 ⑤ RHS 합동

31. 한 외각의 크기가 45° 인 정다각형은?

① 정삼각형 ② 정사각형 ③ 정오각형 ④ 정육각형 ⑤ 정팔각형

32. 다음 그림은 ∠A = 90° 인 직각삼각형 ABC 의 각 변을 지름으로 하는 반원을 그린 것이다. 색칠한 부분의 넓이는?



 $4 \ 27 \, \text{cm}^2$

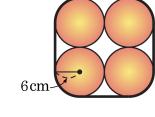
① $20\pi\,\mathrm{cm}^2$

 $\odot 28\,\mathrm{cm}^2$

 $22\pi \,\mathrm{cm}^2$

 $3 24 \,\mathrm{cm}^2$

33. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 6cm 인 네 개의 원기둥을 묶을 때, 필요한 끈의 최소 길이는?



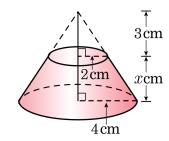
④ $(48 + 24\pi)$ cm ⑤ $(48 + 12\pi)$ cm

② $(48 + 36\pi)$ cm

 $3 (24 + 36\pi) \text{cm}$

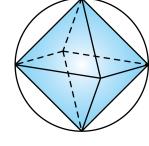
① $(36 + 12\pi)$ cm

34. 다음 그림과 같은 원뿔대의 부피가 $28\pi cm^3$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____

35. 반지름이 9 인 구 안에 정팔면체가 꼭 맞게 들어 있다. 이 때 정팔면체 의 부피를 구하여라.



▶ 답:		

▶ 답:	개		
▶ 답:	개		
▶ 답:	개		

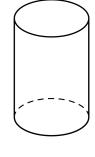
36. 다음 그림과 같이 직선 3 개가 서로 평행할 때, 서로 다른 직선 2 개를

더 그어 만들 수 있는 교점의 개수를 모두 구하여라.

답: _____ 개

답: _____ 개

37. 다음 도형은 면과 면이 서로 만나고 있다. 교점과 교선은 각각 몇 개인가?



① 교점: 1개, 교선: 1개 ② 교점: 0개, 교선: 1개

③ 교점: 2 개, 교선: 1 개

④ 교점: 1 개, 교선: 0 개

⑤ 교점: 0 개, 교선: 2 개

38. 다음 중 옳은 것은?

- 시작점이 같은 두 반직선은 같다.
 한 점을 지나는 직선은 무수히 많다.
- ③ 두 점을 잇는 선 중에서 가장 짧은 것은 직선이다
- ④ 두 점을 지나는 직선은 무수히 많다.
- ⑤ 방향이 같은 두 반직선은 같다.

39. 다음 보기 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 골라라.

보기

- ① 한 점을 지나는 직선은 무수히 많이 그을 수 있다. ② 서로 다른 두 점을 지나는 직선은 하나 뿐이다.
- ⓒ 한 평면 위에는 무수히 많은 직선이 있다.
- ② 직선의 길이는 반직선의 길이의 2배이다.③ 직선 위에 점이 하나 뿐이다.
- 답: _____

▶ 답: _____