다음 그림에서 *Lx*의 크기는?

① 105° ② 115° ③ 125° ④ 135° ⑤ 145°

2. 다음은 정육각형에 대한 설명이다. 이 중 <u>틀린</u> 것을 골라 놓은 것은?

ㄱ. 정육각형에서 변의 수와 꼭짓점의 수는 같다.

ㄹ. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선은 6 개이다.

L. 모든 변의 길이가 같다. C. 모든 내각의 크기가 같다.

① 7. L. E

(4) ㄷ. ㄹ

ㅁ. 대각선의 총 개수는 10 개이다.

② L. C, Z

⑤ ㄹ.ㅁ

③ L. E. D

두 내각의 크기가 30°,60° 인 삼각형에서 나머지 한 내각의 크기를 구하면? ② 30° ③ 45° (4) 60°

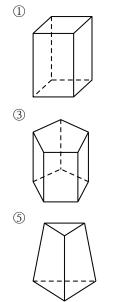
다음 그림의 원 O 에서 ∠AOB = ∠COD 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은? ① $\overline{AB} = \overline{CD}$

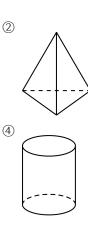
① $\overline{AB} = \overline{CD}$ ② $5.0 \text{pt} \widehat{AB} = 5.0 \text{pt} \widehat{CD}$ ③ $5.0 \text{pt} \widehat{AD} = 5.0 \text{pt} \widehat{BC}$

④ (부채꼴 AOB 의 넓이)=(부채꼴 COD 의 넓이)

 $\triangle AOB \equiv \triangle COD$

5. 다음의 입체도형 중 칠면체인 것은?





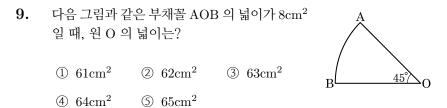
6.	원뿔을 회전축을 포함하는 평면으로 잘랐을 때 단면의 모양은?				
	① 삼각형	② 사각형	③ 오각형		
	④ 육각형	⑤ 원형			

어떤 다각형의 한 꼭짓점에서 각 꼭짓점에 선분을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수가 10개 일 때, 이 다각형의 변의 개수는? ① 10 개 ② 11 개 ③ 12 개 ④ 13 개 ⑤ 14 개

C

다음 그림에서 5.0ptAC = 45.0ptBC 일 때 ∠BOC 의 크기는?

① 36° ② 40° ③ 50° ④ 144° ⑤ 150°



10.	다음 중 모서리의 🤅		
	① 삼각뿔대	② 사각기둥	③ 사각뿔
	④ 삼각뿔	⑤ 오각뿔	

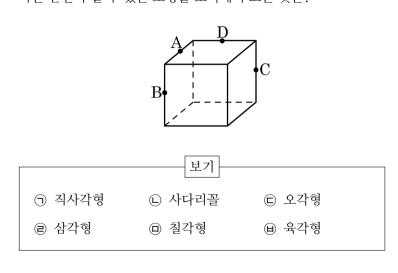
11. 다음 중 꼭짓점의 개수가 가장 적은 것은? 오각뿔 ② 오각기둥 ③ 오각뿔대 ④ 육각쁄 ⑤ 사각기둥

12. 꼭짓점의 개수가 9 인 각뿔의 면의 개수를 x, 모서리의 개수를 y 라 할 때, x, y 값은?



⑤ x = 12, y = 24

13. 다음 그림의 정육면체에서 A,B,C,D 를 지나는 평면으로 자를 때 자른 단면이 될 수 있는 도형을 보기에서 고른 것은?



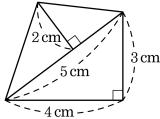
 A_{5}

14. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

① 110° ② 120° ③ 130° ④ 140° ⑤ 150°

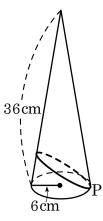
15. 한 내각의 크기가 150° 인 정다각형의 내각의 크기의 합은? ① 1400° ② 1600° ③ 1800° 4 2000°

16. 다음 그림과 같은 사각형을 밑면으로 하고 높이가 8cm 인 사각기둥의 부피는?



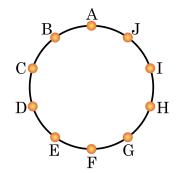
- ① 176cm^3 ② 128cm^3
- $4 88 \text{cm}^3$ 44cm^3
- $3 136 \text{cm}^3$

17. 밑면의 반지름이 6cm, 모선의 길이가 36cm 인 원뿔에서 밑면의 둘레 위의 한 점 P 를 출발하여 원뿔의 옆면을 한 바퀴 돌아서 다시 P 에 도착하는 가장 짧은 선 *l* 의 길이는?



① 34cm ② 35cm ③ 36cm ④ 37cm ⑤ 38cm

18. 다음 그림과 같이 원모양의 도로 위에 10 개의 도시가 있다. 이웃한 도시 사이에는 버스노선을 만들고 이웃하지 않은 도시 사이에는 항공 노선을 만들려고 한다. 버스 노선의 개수를 a개, 항공 노선의 개수를 b개라 할 때. a+b 의 값은?



10

35

3 45

4 50

 \bigcirc 55

다음 그림과 같이 밑면이 부채꼴인 기둥의 부 피를 구하면? $96\pi\,\mathrm{cm}^3$ (1) $48\pi \, \text{cm}^3$ $3 144\pi \, \text{cm}^3$ $192\pi \, {\rm cm}^3$ $368\pi\,\mathrm{cm}^3$

지름이 12 cm 인 쇠공을 녹여서 지름이 4 cm 인 쇠공으로 만든다면 몇 개를 만들 수 있겠는가? ① 5개 ② 25 개 ③ 27개 ④ 54 개 ⑤ 100개