1. 다음 각에서 예각을 고르면?

① $100°$ ② $105°$ ③ $120°$ ④ $80°$ ⑤ $95°$

2. 다음 두 도형 중 항상 합동이라고 할 수 <u>없는</u> 것은?

① 지름의 길이가 같은 두 원

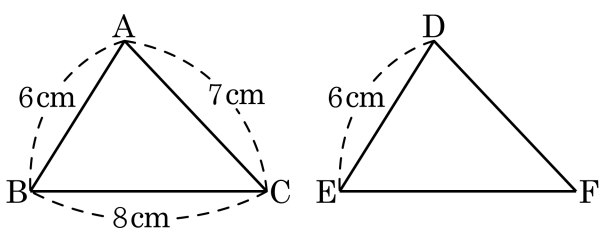
② 둘레의 길이가 같은 두 정삼각형

③ 넓이가 같은 두 정사각형

④ 넓이가 같은 두 이등변삼각형

⑤ 한 변의 길이가 같은 두 정오각형

3. 다음 두 삼각형 △ABC 와 △DEF 가 SSS 합동이 되기 위해서 필요한 조건으로 알맞게 짝지어진 것은?



① ∠A, ∠D ② ∠B, ∠E ③ $\overline{DF}$, $\overline{EF}$

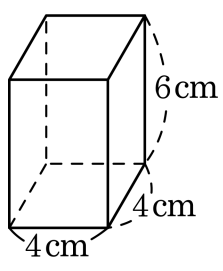
④ $\overline{DF}$, ∠E ⑤ ∠C, ∠F

4. 반지름의 길이가 8cm 이고, 호의 길이가 15cm 인 부채꼴의 넓이는?

① 30cm^2 ② 60cm^2 ③ $30\pi\text{cm}^2$

④ $60\pi\text{cm}^2$ ⑤ $120\pi\text{cm}^2$

5. 다음 그림은 밑면이 한 변의 길이가 4cm 인 정사각형이고, 높이가 6cm 인 사각기둥이다. 이 사각기둥의 겉넓이로 옳은 것은?



① 94cm^2 ② 108cm^2 ③ 128cm^2

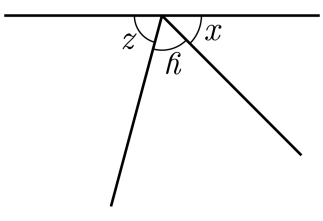
④ 132cm^2 ⑤ 140cm^2

6. 밑넓이가 $27cm^2$ 이고, 높이가 6cm 인 오각기둥의 부피는?

① $159cm^3$ ② $160cm^3$ ③ $161cm^3$

④ $162cm^3$ ⑤ $163cm^3$

7. 세 각의 비율이 $x°:y°:z° = 3:4:5$ 일 때, x 의 값은?



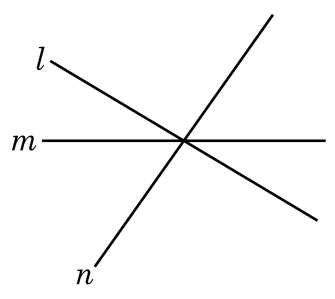
① 40 ② 45 ③ 50 ④ 55 ⑤ 60

8. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 쪽의 각의 크기가 90°일 때의 시각이 아닌 것을 모두 고르면?

① 3 시　② 3 시 30 분　③ 2 시 30 분

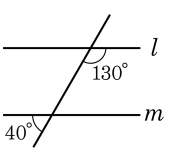
④ 9 시 30 분　⑤ 9 시

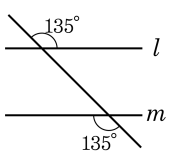
9. 다음 그림과 같이 세 직선 l , m , n 이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?

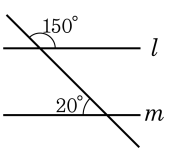


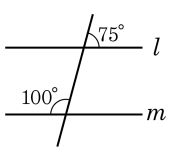
① 3 쌍 ② 6 쌍 ③ 8 쌍 ④ 9 쌍 ⑤ 12 쌍

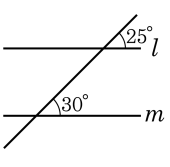
10. 다음 중 직선 l, m 이 서로 평행한 것은?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

11. 반지름의 길이가 같고 호의 길이가 각각 14cm, 21cm 인 두 부채꼴의 중심각의 크기의 비는?

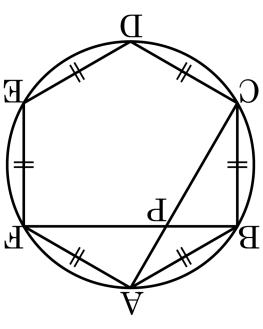
① 1 : 2 ② 4 : 9 ③ 2 : 5 ④ 3 : 7 ⑤ 2 : 3

12. 밑면의 반지름의 길이가 4cm 이고, 높이가 5cm 인 원기둥의 겉넓이는?

① $70\pi\text{cm}^2$ ② $72\pi\text{cm}^2$ ③ $74\pi\text{cm}^2$

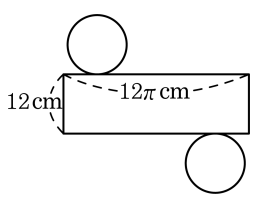
④ $76\pi\text{cm}^2$ ⑤ $78\pi\text{cm}^2$

13. 다음 그림은 정육각형 ABCDEF에서 $\angle AFB$의 크기를 구하면?



① 25° ② 30° ③ 35° ④ 40° ⑤ 45°

14. 다음 그림과 같은 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피는?

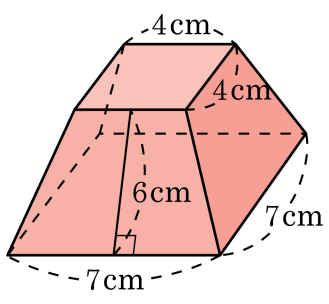


① $144\pi\,\mathrm{cm}^3$ ② $108\pi\,\mathrm{cm}^3$

③ $432\pi\,\mathrm{cm}^3$ ④ $386\pi\,\mathrm{cm}^3$

⑤ $720\pi\,\mathrm{cm}^3$

15. 다음 사각뿔대의 겉넓이는?



① 98cm^2 ② 104cm^2 ③ 197cm^2

④ 221cm^2 ⑤ 232cm^2