

1. 다음 보기 중에서 합동인 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠ 넓이가 같은 두 직사각형
- ㉡ 네 변의 길이가 같은 두 사각형
- ㉢ 한 변의 길이가 같은 두 정삼각형
- ㉣ 반지름의 길이가 같은 두 부채꼴
- ㉤ 두 변의 길이와 그 끼인 각이 같은 두 삼각형

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 중  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$  라고 할 수 없는 것은?

①  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$

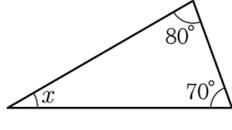
②  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$ ,  $\angle A = \angle D$

③  $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\angle A = \angle D$ ,  $\angle B = \angle E$

④  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$ ,  $\angle A = \angle D$

⑤  $\overline{BC} = \overline{EF}$ ,  $\overline{AC} = \overline{DF}$ ,  $\angle C = \angle F$

3. 다음 그림의 삼각형에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

4. 모든 면이 정삼각형으로 이루어진 도형이 아닌 것을 모두 고르면?

- ① 정사면체            ② 정육면체            ③ 정팔면체
- ④ 정십이면체        ⑤ 정이십면체

5. 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면이 항상 원인 회전체를 말하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 일직선상에 있지 않은 세 점 A, B, C 를 지나는 평면은 모두 몇 개 있는가?

① 1 개

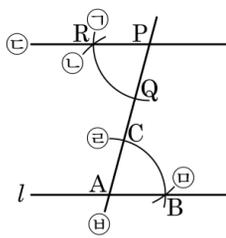
② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

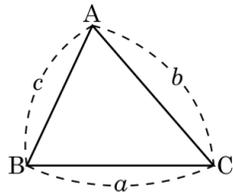
⑤ 무수히 많다.

7. 다음 그림은 점 P를 지나고 직선 l에 평행한 직선을 작도한 것이다. 그 과정을 바르게 나열한 것은?



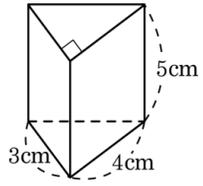
- ① C-θ-Γ-θ-θ-L  
 ② θ-C-θ-Γ-L-θ  
 ③ θ-Γ-L-θ-θ-C  
 ④ θ-θ-θ-L-Γ-C  
 ⑤ θ-θ-Γ-θ-L-C

8. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\angle A$  의 크기와  $b$  가 주어졌을 때, 다음 중 삼각형이 하나로 결정되기 위해 더 필요한 조건이 아닌 것은?



- ①  $\angle B$       ②  $\angle C$       ③  $a$       ④  $c$       ⑤  $a, c$

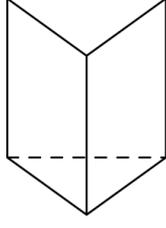
9. 다음 그림과 같은 삼각기둥의 부피는?



- ①  $10\text{cm}^3$       ②  $15\text{cm}^3$       ③  $20\text{cm}^3$   
④  $25\text{cm}^3$       ⑤  $30\text{cm}^3$



11. 다음 그림의 입체도형에서 무수히 많은 선으로 이루어진 것은 몇개인가?

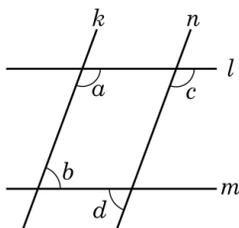


- ① 1 개    ② 2 개    ③ 3 개    ④ 4 개    ⑤ 5 개

12. 다음 중 항상 참인 것은?

- ① (예각) + (예각) = (예각)
- ② (직각) - (예각) = (예각)
- ③ (둔각) - (예각) = (예각)
- ④ (예각) + (예각) = (둔각)
- ⑤ (평각) - (직각) = (둔각)

13. 다음 그림에서  $l \parallel m$  이고,  $k \parallel n$  일 때,  $\angle a + \angle d$  의 크기는?



- ①  $90^\circ$       ②  $120^\circ$       ③  $150^\circ$       ④  $180^\circ$       ⑤  $200^\circ$