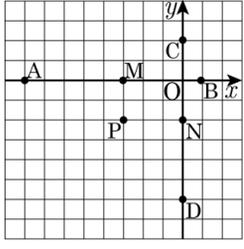
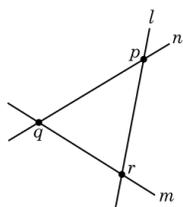


1. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AB와 CD가 점 O에서 만나고 있고 좌표가  $(-3, -2)$ 인 점 P가 있다. AB, CD의 중점을 각각 M, N이라고 할 때,  $\square ONPM$ 의 넓이는?(단, 모눈 한 칸의 길이는 1이다.)



- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 6

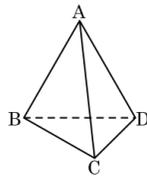
2. 다음 그림에서 직선  $l$ ,  $m$  위에 동시에 있는 점을 구하여라.



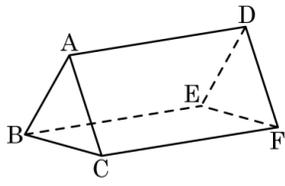
▶ 답: 점 \_\_\_\_\_

3. 다음 그림의 정사면체에서 모서리 BC 와 만나는 모서리는 모두 몇 개인가?

- ① 0개      ② 1개      ③ 2개
- ④ 3개      ⑤ 4개

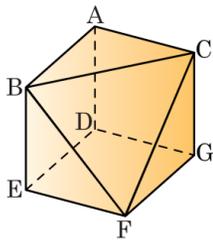


4. 다음 그림은 삼각기둥을 뒀어 놓은 모양의 도형에서 모서리 AB와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 구하면?



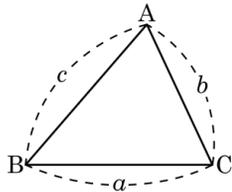
- ① 1 개    ② 2 개    ③ 3 개    ④ 4 개    ⑤ 5 개

5. 다음 그림은 정육면체를 세 꼭지점 B, F, C를 지나는 평면으로 자른 입체도형이다. 모서리 BF와 평행인 면을 구하여라.



▶ 답: 면 \_\_\_\_\_

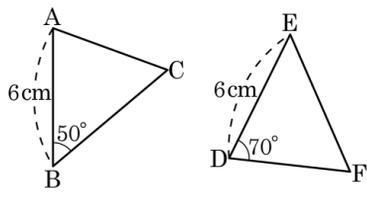
6. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에 대하여  안에 알맞은 것으로 짝지어진 것은?



$\angle B$ 의 대변은 이고,  $\overline{BC}$ 의 대각은 이다.

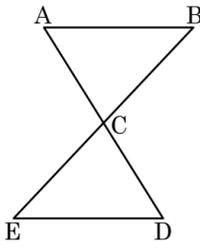
- ①  $a, \angle A$     ②  $c, \angle B$     ③  $b, \angle A$     ④  $b, \angle C$     ⑤  $c, \angle C$

7. 다음 그림의 두 삼각형 ABC와 DEF가 서로 합동일 때  $\angle C$ 의 크기는?



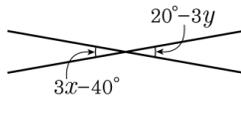
- ① 40°      ② 50°      ③ 60°      ④ 70°      ⑤ 80°

8.  $\overline{AB} = 8\text{m}$ ,  $\overline{AC} = 6\text{m}$ ,  $\overline{BC} = 7\text{m}$  이고  $\overline{AC} = \overline{DC}$ ,  $\overline{BC} = \overline{EC}$  일 때  $\overline{ED}$  의 길이는?



- ① 5m      ② 6m      ③ 7m      ④ 8m      ⑤ 9m

9. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값은?

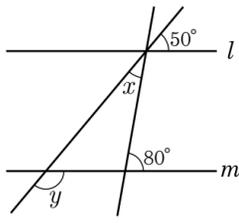


- ①  $10^\circ$     ②  $20^\circ$     ③  $30^\circ$     ④  $40^\circ$     ⑤  $50^\circ$

10. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 두 직선이 평행하면 동위각의 크기가 같다.
- ② 두 직선이 평행하면 엇각의 크기가 같다.
- ③ 두 직선이 다른 한 직선과 만나서 생기는 각 중에서 엇각은 2쌍이다.
- ④ 엇각의 크기는 항상 같다.
- ⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.

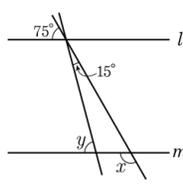
11. 다음 그림에서 두 직선  $l$  과  $m$  은 서로 평행이다.  $\angle y - \angle x$  의 크기는?



- ①  $60^\circ$       ②  $70^\circ$       ③  $80^\circ$       ④  $90^\circ$       ⑤  $100^\circ$

12. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x + \angle y$  의 크기는?

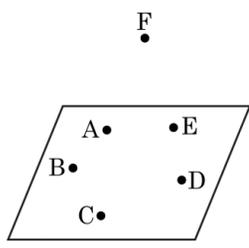
- ①  $180^\circ$       ②  $185^\circ$       ③  $190^\circ$   
④  $195^\circ$       ⑤  $200^\circ$



13. 다음 중 한 평면 위에 있는 두 직선에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

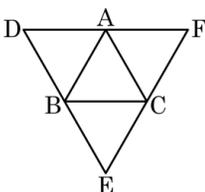
- ① 서로 만나지 않는 두 직선은 평행하다.
- ② 서로 다른 두 점을 지나는 직선은 1 개뿐이다.
- ③ 두 직선이 서로 다른 두 점에서 만나면, 두 직선은 일치한다.
- ④ 한 직선 위에 있지 않은 점을 지나는 직선은 이 직선과 만나지 않는다.
- ⑤ 서로 다른 세 점을 지나는 직선이 없을 수도 있다.

14. 다음 그림과 같이 6 개의 점 A, B, C, D, E, F 중에서 5 개의 점 A, B, C, D, E 는 한 평면 위에 있다. 이 때, 6 개의 점으로 만들 수 있는 평면의 개수는?



- ① 5 개    ② 6 개    ③ 10 개    ④ 11 개    ⑤ 15 개

15. 다음 그림의 전개도로 만들어진 정사면체에 대하여 다음 설명 중 옳지 않은 것은 무엇인가?

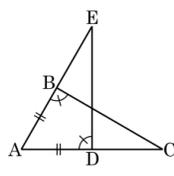


- ①  $\overline{BC}$ 와  $\overline{AC}$ 는  $60^\circ$ 를 이룬다.
- ②  $\overline{BC}$ 와  $\overline{AF}$ 는 평행을 이룬다.
- ③ 삼각형  $ACF$ 는  $\overline{BD}$ 와 한 점에서 만난다.
- ④  $\overline{AC}$ 와  $\overline{DB}$ 는 꼬인 위치에 있다.
- ⑤  $\overline{AF}$ 와  $\overline{EC}$ 는 한 점에서 만난다.

16. 길이가 2cm, 4cm, 7cm, 8cm, 9cm 인 다섯 개의 선분이 있다. 이 중에서 세 개의 선분을 골라서 삼각형을 만들 때, 만들 수 있는 삼각형의 개수는?

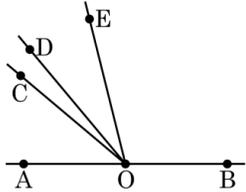
- ① 10 개    ② 8 개    ③ 6 개    ④ 5 개    ⑤ 4 개

17. 다음 그림에서  $\overline{AB} = \overline{AD}$ ,  $\angle ABC = \angle ADE$  일 때,  $\triangle ABC \cong \triangle ADE$  이다. 이때, 사용된 합동조건은?



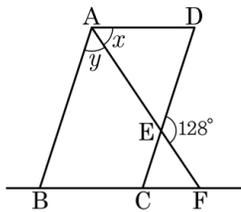
- ①  $\overline{AB} = \overline{AD}$ ,  $\overline{AC} = \overline{AE}$ ,  $\overline{BC} = \overline{DE}$   
 ②  $\overline{AB} = \overline{AD}$ ,  $\overline{AC} = \overline{AE}$ ,  $\angle A$ 는 공통  
 ③  $\overline{AB} = \overline{AD}$ ,  $\angle A$ 는 공통,  $\angle ABC = \angle ADE$   
 ④  $\overline{BC} = \overline{DE}$ ,  $\overline{AC} = \overline{AE}$ ,  $\angle A$ 는 공통  
 ⑤  $\angle A$ 는 공통,  $\angle ABC = \angle ADE$ ,  $\angle ACB = \angle AED$

18. 다음 그림에서  $\angle AOC = 4\angle COD$ ,  $\angle DOB = 5\angle DOE$  일 때,  $\angle COE$  의 크기를 구하여라.



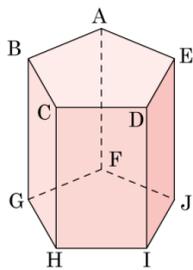
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

19. 다음 그림에서 사각형 ABCD 가 평행사변형이고,  $\angle BAD : \angle ABC = 3 : 2$  일 때,  $\angle x - \angle y$ 를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

20. 다음 그림은 밑면이 정오각형인 각기둥이다. 면 ABCDE와 수직인 면의 개수를 구하여라.

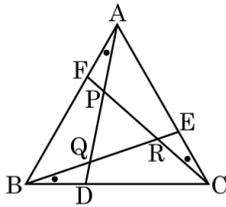


▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

21. 공간의 세 평면  $P$ ,  $Q$ ,  $R$  사이에  $P \perp Q$ ,  $P \perp R$ ,  $Q \perp R$  인 관계가 있다. 공간은 이 평면에 의해 몇 개의 공간으로 나누어 지는지 구하여라.

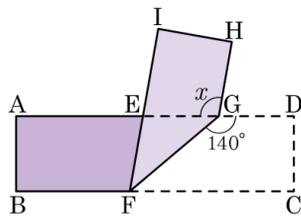
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

22. 다음 그림의  $\triangle ABC$  는 정삼각형이고,  $\angle BAD = \angle EBC = \angle FCA$  일 때, 다음 중 틀린 것은?



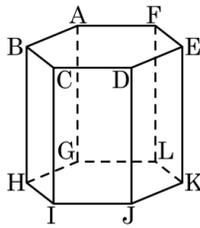
- ①  $\triangle ABD \cong \triangle BCE$
- ②  $\angle BEC = \angle BDA$
- ③  $\angle QRP = 60^\circ$
- ④  $\triangle PQR$  은 이등변 삼각형이다.
- ⑤  $\triangle AFC \cong \triangle BDA$

23. 다음과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었을 때,  $\angle x$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

24. 다음 그림과 같은 육각기둥에서 모서리  $\overline{AB}$ 와 평행한 모서리를 모두 고르면?



- ①  $\overline{HG}$     ②  $\overline{EF}$     ③  $\overline{DE}$     ④  $\overline{GL}$     ⑤  $\overline{JK}$

25. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되지 않는 것은?

보기

- ㉠  $\overline{AB} = 2, \overline{BC} = 3, \overline{CA} = 7$
- ㉡  $\overline{AB} = 5, \overline{BC} = 4, \angle B = 50^\circ$
- ㉢  $\overline{AC} = 8, \overline{BC} = 7, \angle C = 85^\circ$
- ㉣  $\overline{AB} = 3, \angle A = 100^\circ, \angle B = 90^\circ$
- ㉤  $\overline{BC} = 2, \angle A = 1^\circ, \angle B = 5^\circ$

- ① ㉠, ㉡    ② ㉠, ㉢    ③ ㉡, ㉣    ④ ㉢, ㉤    ⑤ ㉣, ㉤