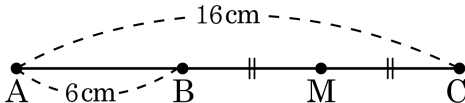


1. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 BC의 중점이고,  $\overline{AC} = 16\text{cm}$ ,  $\overline{AB} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{BM}$ 의 길이를 구하면?



① 4cm

② 5cm

③ 6cm

④ 7cm

⑤ 8cm

2. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.

보기

㉠  $30^\circ$ 는 둔각이다.

㉡  $50^\circ$ 는 직각이다.

㉢  $180^\circ$ 는 평각이다.

㉣  $0^\circ < (\text{예각}) < 90^\circ$ 이다.

㉤  $90^\circ$ 는 직각이다.



답: \_\_\_\_\_

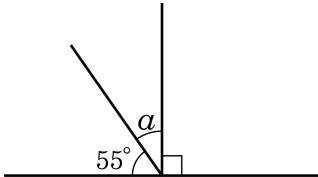


답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

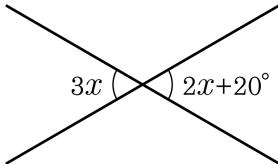
3. 다음 그림에서  $\angle a$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

4. 다음 그림에서  $x$  의 값을 구하여라.

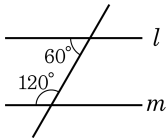


답:

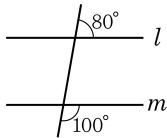
\_\_\_\_\_°

5. 다음 중 두 직선  $l$  과  $m$  이 서로 평행하지 않은 것은?

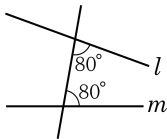
①



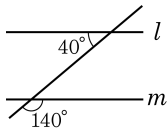
②



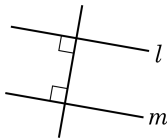
③



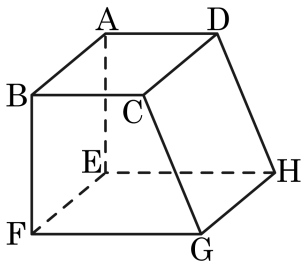
④



⑤



6. 다음 그림과 같은 사각기둥에서 면 ABFE 와 수직인 모서리가 아닌 것은?



①  $\overline{AD}$

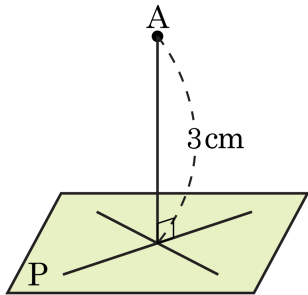
②  $\overline{BC}$

③  $\overline{CD}$

④  $\overline{FG}$

⑤  $\overline{EH}$

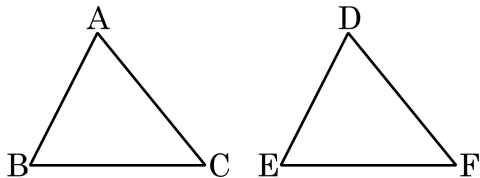
7. 다음 그림에서 점 A 와 평면 P 사이의 거리를 구하여라.



답:

cm

8. 다음에 어떤 조건을 하나 더 추가해야 두 삼각형이 SSS 합동이 될 수 있는가?



$$\overline{AB} = \overline{DE}, \overline{BC} = \overline{EF}, \underline{\hspace{2cm}}$$

①  $\angle B = \angle E$

②  $\overline{AB} = \overline{EF}$

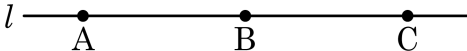
③  $\angle A = \angle D$

④  $\overline{AC} = \overline{DF}$

⑤  $\overline{AC} = \overline{EF}$



9. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 점 C가 있다.  $\overrightarrow{AB}$ ,  $\overrightarrow{CB}$ 의 공통부분은?



①  $\overrightarrow{AC}$

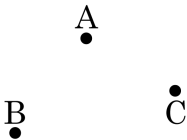
②  $\overline{AC}$

③  $\overrightarrow{CB}$

④  $\overrightarrow{AB}$

⑤ 점  $B$

10. 다음과 같이 평면 위에 서로 다른 세 개의 점이 놓여 있을 때, 직선, 반직선, 선분의 개수를 간단한 정수의 비로 나타내면?



①  $1 : 1 : 2$

②  $1 : 2 : 2$

③  $2 : 1 : 1$

④  $1 : 2 : 3$

⑤  $1 : 2 : 1$

11. 다음 그림에서  $\overline{AP} = \overline{PQ}$ ,  $3\overline{AP} = \overline{QB}$  일 때, 다음  안에  
알맞은 수를 써 넣어라.



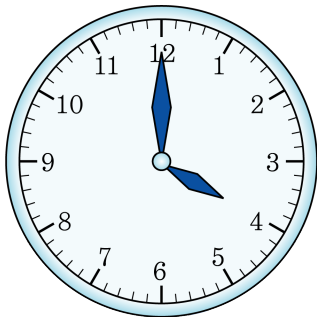
$$\overline{AQ} = \square \overline{AB}$$



답:

\_\_\_\_\_

12. 다음 그림과 같이 시침과 분침이 있는 시계에서 시계가 4시 정각을 가리킬 때 생기는 작은 쪽의 각의 크기는?



- ①  $90^\circ$       ②  $100^\circ$       ③  $110^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $130^\circ$

13. 다음 그림의 정오각기둥에서 모서리 ED 와 수직인 모서리의 개수는?

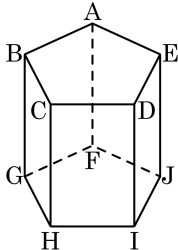
① 없다.

② 1 개

③ 2 개

④ 3 개

⑤ 4 개



14. 다음 그림의 직육면체에서  $\overline{BD}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인가?

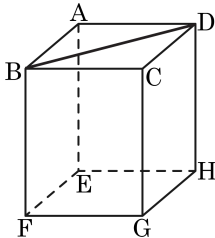
① 2 개

② 3 개

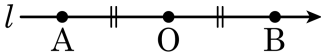
③ 4 개

④ 5 개

⑤ 6 개

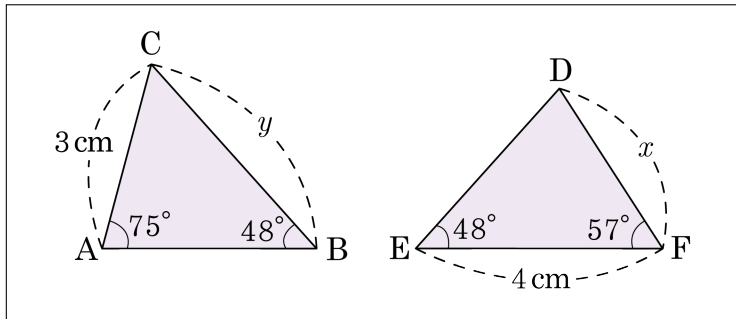


15. 다음 그림과 같이 직선  $l$  위에  $\overline{AO} = \overline{BO}$  인 점  $B$ 를 작도하는 데 사용되는 것은?



- |           |           |       |
|-----------|-----------|-------|
| ① 눈금 있는 자 | ② 눈금 없는 자 | ③ 컴퍼스 |
| ④ 각도기     | ⑤ 줄자      |       |

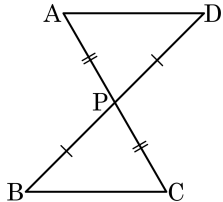
16. 다음 두 삼각형  $\triangle ABC$  와  $\triangle DEF$  가 서로 합동일 때,  $x + y$  값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_



17. 다음 그림에서 두 삼각형의 합동조건을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

합동

18. 다음은 철수, 영수의 대화 내용이다. 잘못 된 말을 하는 학생을 골라라.

철수: 동위각은 같은 위치의 두 각을 의미해.

영수: 응. 엇각은 서로 엇갈린 위치에 있는 각을 말하지.

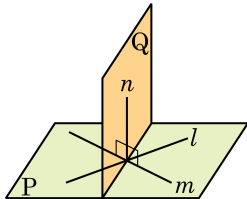
영수: 그리고 엇각은 항상 크기가 같지.

철수: 동위각은 평행선과 다른 한 직선이 만날 때는 크기가 같지만, 평행하지 않다면 크기가 달라.



답: \_\_\_\_\_

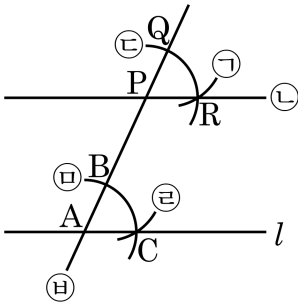
19. 다음 그림에서 평면  $P$  에 수직인 것을 모두 구하여라.



> 답: 평면 \_\_\_\_\_

> 답: 직선 \_\_\_\_\_

20. 다음은 직선  $l$  위에 있지 않은 한 점  $P$  를 지나고  $l$  에 평행한 직선을 작도하는 과정이다. 옳은 것을 골라라.



- (1) 작도하는 순서는  $\text{H}-\text{C}-\text{E}-\text{G}-\text{B}-\text{L}$ 이다.  
 (2)  $\overline{AB} = \overline{QR}$   
 (3)  $\overline{AC} = \overline{PR}$   
 (4)  $\angle BAC = \angle BPR$

① (1)

② (2)

③ (3)

④ (3), (4)

⑤ (1), (3), (4)

- 21.** 유선은 네 종류의 나무막대기를 본드로 붙여서 삼각형을 만들려고 한다. 유선이 갖고 있는 나무막대기의 종류와 그 개수는 다음과 같다. 만들 수 있는 삼각형은 몇 개인가?

| 나무 막대기 길이 | 3 cm | 6 cm | 8 cm | 12 cm |
|-----------|------|------|------|-------|
| 개수        | 2 개  | 2 개  | 1 개  | 1 개   |

① 3 개

② 4 개

③ 5 개

④ 6 개

⑤ 7 개

22. 다음 보기 중 두 도형이 합동인 것을 모두 고르면?

보기

- ㉠ 한 변의 길이가 같은 두 마름모
- ㉡ 한 변의 길이가 같은 두 정삼각형
- ㉢ 넓이가 같은 두 정사각형
- ㉤ 둘레의 길이가 같은 두 사각형

① ㉠, ㉡

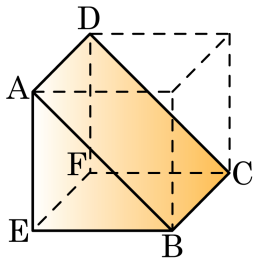
② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉤

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉡, ㉤

23. 다음 그림은 정육면체를 평면 ABCD 로 잘랐을 때 남은 한 쪽이다.  
면 ABCD 에 수직인 면의 개수는?



- ① 1 개      ② 2 개      ③ 3 개      ④ 4 개      ⑤ 없다.

24. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라. (단, 일치하는 경우는 제외한다.)

- ㉠ 한 평면에 평행한 두 평면은 평행하다.
- ㉡ 한 직선에 평행한 두 직선은 평행하다.
- ㉢ 한 평면과 만나는 두 평면은 평행하다.
- ㉣ 한 직선에 평행한 두 평면은 평행하다.
- ㉤ 한 평면에 수직인 두 직선은 평행하다.
- ㉥ 한 평면에 수직인 두 평면은 평행하다.

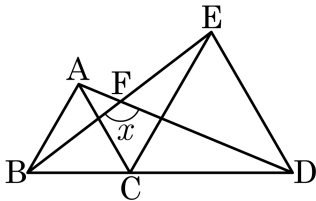
 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_



25. 다음 그림에서 삼각형 ABC와 삼각형 DCE는 정삼각형이다. 옳지 않은 것을 모두 고르면?



- ①  $\angle AFB = 60^\circ$
- ②  $\angle CAD + \angle BEC = 60^\circ$
- ③  $\angle x = 130^\circ$
- ④  $\angle ABC = 60^\circ$
- ⑤  $\triangle ACD$ 와  $\triangle BCE$ 는 SSS 합동이다.