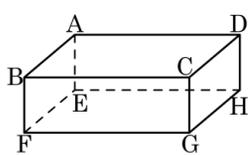


1. 다음 그림을 보고, 면 ABFE와 면 ABCD가 만나서 생기는 교선을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㉠ 한 점을 지나는 직선은 2 개다.
- ㉡ 두 점을 지나는 직선은 1 개다.
- ㉢ 방향이 같은 두 반직선은 같다.
- ㉣ 시작점이 같은 두 반직선은 같다.

① ㉡

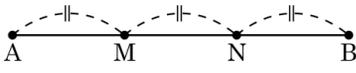
② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

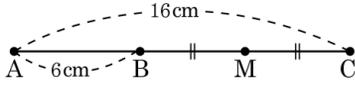
3. 다음의 그림에서 다음  안에 알맞은 수는?



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

- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $\frac{1}{3}$       ③  $\frac{2}{3}$       ④  $\frac{1}{4}$       ⑤  $\frac{3}{4}$

4. 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?

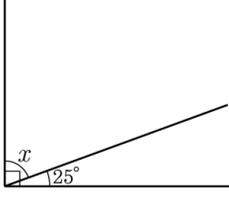


- ① 4cm    ② 5cm    ③ 6cm    ④ 7cm    ⑤ 8cm

5. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

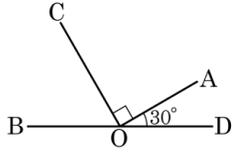
- ①  $90^\circ$ 는 직각이다.
- ②  $60^\circ$ 는 예각이다.
- ③ 평각은  $180^\circ$ 이다.
- ④ 둔각은  $90^\circ$ 보다 작은 각이다.
- ⑤  $100^\circ$ 는 둔각이다.

6. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



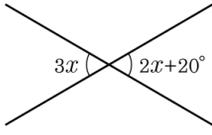
- ①  $25^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $55^\circ$       ④  $60^\circ$       ⑤  $65^\circ$

7. 다음 그림에서  $\angle BOC$  의 크기를 구하면?



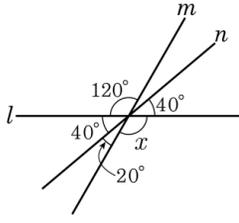
- ①  $30^\circ$       ②  $45^\circ$       ③  $60^\circ$       ④  $90^\circ$       ⑤  $180^\circ$

8. 다음 그림에서  $x$  의 값을 구하여라.



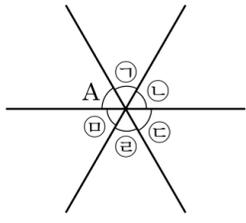
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

9. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



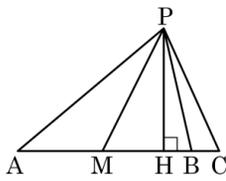
- ①  $100^\circ$     ②  $110^\circ$     ③  $120^\circ$     ④  $130^\circ$     ⑤  $140^\circ$

10. 다음 그림에서 각 A의 맞꼭지각을 써라.



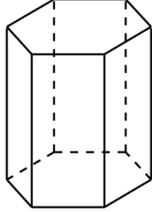
▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 다음 그림에서 점 M 이 선분 AB 의 중점일 때,  $\overline{AB}$  와 점 P 사이의 거리는?



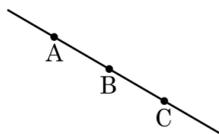
- ①  $\overline{PA}$     ②  $\overline{PM}$     ③  $\overline{PH}$     ④  $\overline{PC}$     ⑤  $\overline{PB}$

12. 다음과 같은 입체도형에서 교점의 개수를  $a$ , 교선의 개수를  $b$  라 할 때,  $b-a$  를 구하여라.



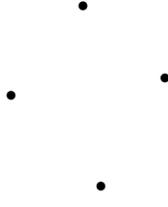
▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 다음 그림과 같이 직선 위에 점 A, B, C 가 있을 때, 다음 중  $\overline{AB}$  를 나타내는 것은?



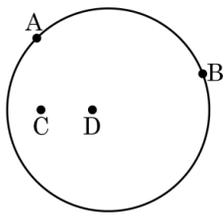
- ①  $\overrightarrow{BC}$ 와  $\overrightarrow{AC}$ 의 공통부분      ②  $\overleftarrow{AC}$ 와  $\overrightarrow{CA}$ 의 공통부분  
③  $\overrightarrow{CA}$ 와  $\overrightarrow{BA}$ 의 공통부분      ④  $\overrightarrow{CA}$ 와  $\overrightarrow{CB}$ 의 공통부분  
⑤  $\overrightarrow{AC}$ 와  $\overrightarrow{BA}$ 의 공통부분

14. 다음 그림과 같이 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않는 4 개의 점 중에서 두 점을 지나는 반직선을 몇 개나 그을 수 있는가?



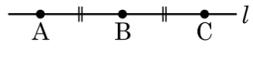
- ① 4 개    ② 6 개    ③ 8 개    ④ 10 개    ⑤ 12 개

15. 다음 그림과 같이 원 위에 네 개의 점 A, B, C, D가 있습니다. 이들 점에 의해 결정되는 직선의 수를 구하여라.



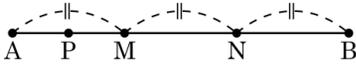
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

16. 다음 그림과 같이 1 개의 직선 위에 세 점 A, B, C 가 있다. 길이가 서로 다른 선분의 개수는 모두 몇 개인가?



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

17. 다음 그림에서 점 M, N 은  $\overline{AB}$  의 삼등분점이고, 점 P 는  $\overline{AM}$  의 중점이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

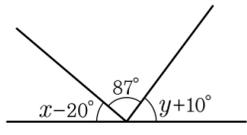


- ①  $3\overline{AM} = \overline{AB}$       ②  $\overline{AP} = \frac{1}{2}\overline{NB}$       ③  $3\overline{AN} = 2\overline{AB}$   
 ④  $\overline{AN} = 3\overline{PM}$       ⑤  $2\overline{AM} = \overline{MB}$

18. 선분 AB 위의 점 P 는 선분 AB 를 3 : 1 로 내분하는 점이고, 선분 AP 와 선분 PB 의 중점이 각각 M, N 이다. 선분 MN 의 길이가 10cm 일 때, 선분 AB 의 길이를 구하여라.

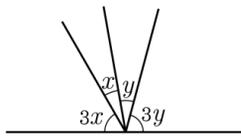
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



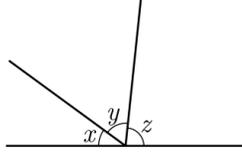
- ①  $87^\circ$       ②  $94^\circ$       ③  $103^\circ$       ④  $108^\circ$       ⑤  $115^\circ$

20. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



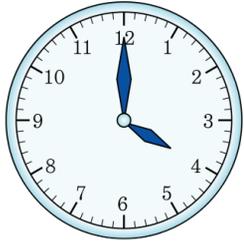
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

21. 다음 그림에서  $\angle x : \angle y : \angle z = 3 : 5 : 7$  일 때,  $\angle y$ 의 크기를 구하여라.



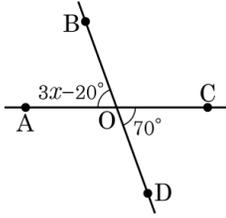
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

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



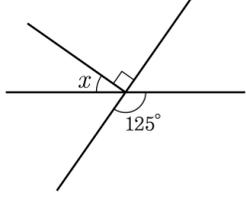
- ①  $90^\circ$       ②  $100^\circ$       ③  $110^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $130^\circ$

23. 다음 그림에서  $\angle AOB$ 의 크기를  $3x - 20^\circ$ 라 할 때  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



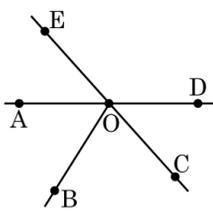
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

24. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



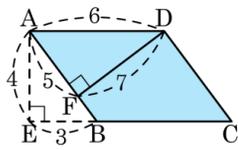
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

25. 다음 그림과 같이 세 직선이 한점 O에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍이 생기는지 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 쌍

26. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 D 와  $\overline{BC}$  사이의 거리를  $a$ , 점 B 와  $\overline{CD}$  사이의 거리를  $b$  라고 할 때,  $a+b$  의 값을 구하여라.

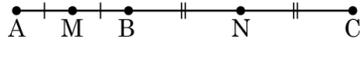


▶ 답: \_\_\_\_\_

27. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 두 직선이 한 점에서 만날 때, 그 만나는 점을 두 직선의 교점이라 한다.
- ② 반직선 AB 와 반직선 BA 는 겹치는 부분이 없이 하나의 직선이 된다.
- ③ 두 점 사이의 최단 거리는 두 점을 잇는 선분의 길이이다.
- ④ 한 점을 지나는 직선은 무수히 많이 그을 수 있다.
- ⑤ 두 점을 지나는 직선은 무수히 많다.

28. 세 점 A, B, C가 차례로 한 직선 위에 있다. 점 M, N은 각각  $\overline{AB}$ 와  $\overline{BC}$ 의 중점이고,  $\overline{AB} = \frac{1}{2}\overline{BC}$ ,  $\overline{MN} = 6\text{cm}$ 일 때,  $\overline{BC}$ 의 길이는?



- ① 4cm      ② 6cm      ③ 8cm      ④ 10cm      ⑤ 12cm

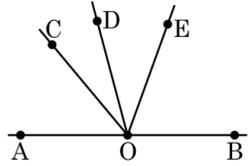
29.  $\angle A = 60^\circ$  일 때,  $180^\circ$  를  $\angle A$  를 이용하여 표현한 것은?

- ①  $2\angle A$     ②  $3\angle A$     ③  $4\angle A$     ④  $5\angle A$     ⑤  $6\angle A$

30. 다음 각 중에서 예각인 것을 모두 고르면?

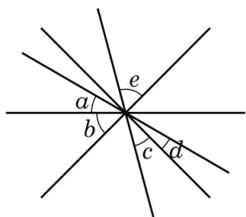
- ①  $126^\circ$     ②  $60^\circ$     ③  $180^\circ$     ④  $95^\circ$     ⑤  $70^\circ$

31. 다음 그림에서  $\angle AOD = 3\angle COD$ ,  $\angle BOE = 2\angle DOE$  일 때,  $\angle COE$ 의 크기는?



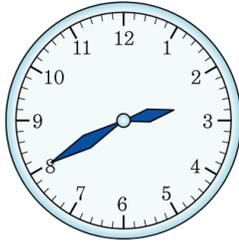
- ①  $40^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $60^\circ$       ④  $70^\circ$       ⑤  $80^\circ$

32. 다음과 같이 5 개의 직선이 한 점에서 만나고,  $\angle a : \angle b : \angle c : \angle d : \angle e = 2 : 3 : 2 : 1 : 4$  일 때,  $\angle e - \angle d$  의 값을 구하여라.



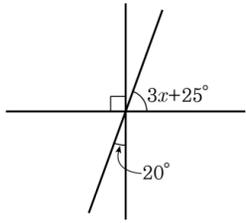
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

33. 다음 그림과 같이 시계가 2 시 40 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기를 구하여라.



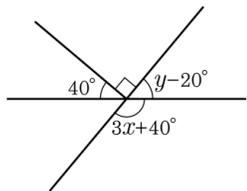
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

34. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

35. 다음 그림에서  $\angle y - \angle x$  의 값은?



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