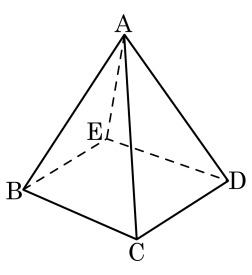
1. 다음 그림에서 선분 AB 와 면 BCDE 의 교점을 구하여라.



답: 점 _____

2. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 세 점 A, B, C 가 있다. $\overrightarrow{CB}$ 와 다른 것을 보기에서 찾아 기호로 써라.(정답 3 개)

보기

㉠ $\overrightarrow{AB}$　　㉡ $\overline{CB}$

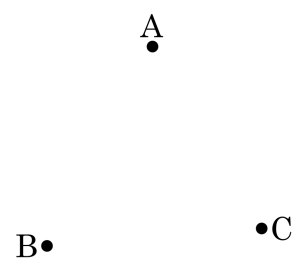
㉢ $\overrightarrow{BA}$　　㉣ $\overrightarrow{CA}$

답: _____

답: _____

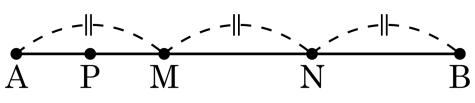
답: _____

3. 다음 그림과 같이 서로 다른 세 점이 주어졌을 때, 그을 수 있는 반직선의 개수는?



① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

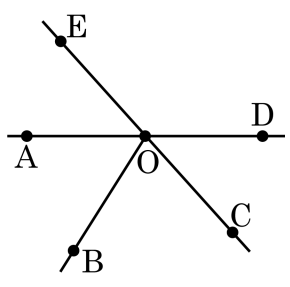
4. 다음 그림에서 점 M, N 은 $\overline{AB}$ 의 삼등분점이고, 점 P 는 $\overline{AM}$ 의 중점이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $3\overline{AM} = \overline{AB}$ ② $\overline{AP} = \frac{1}{2}\overline{NB}$ ③ $3\overline{AN} = 2\overline{AB}$

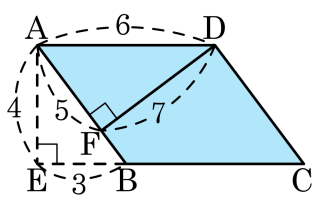
④ $\overline{AN} = 3\overline{PM}$ ⑤ $2\overline{AM} = \overline{MB}$

5. 다음 그림과 같이 세 직선이 한점 O 에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍이 생기는지 구하여라.



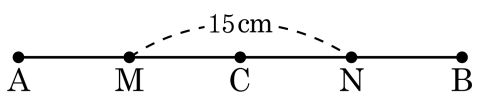
답: _____ 쌍

6. 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: _____

7. M, N 은 각각 $\overline{AC}$, $\overline{BC}$ 의 중점이고,$\overline{MN} = 15$cm 일 때, $\overline{AB}$ 의 길이는 몇 cm 인가?

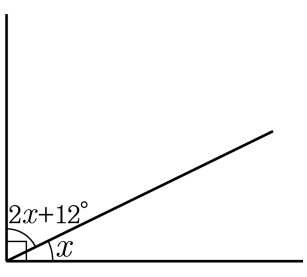


① 25cm ② 30cm ③ 45cm ④ 60cm ⑤ 90cm

8. $\angle A = 60°$일 때, $180°$를 $\angle A$를 이용하여 표현한 것은?

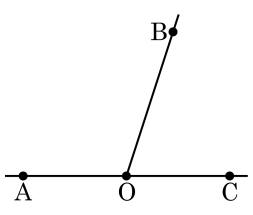
① $2\angle A$ ② $3\angle A$ ③ $4\angle A$ ④ $5\angle A$ ⑤ $6\angle A$

9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



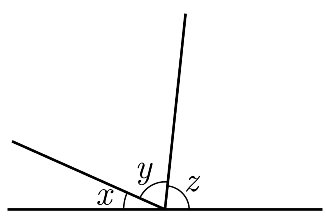
답: _____ °

10. 다음 그림에서 $\angle AOB : \angle BOC = 3 : 2$ 이다. $\angle BOC$의 크기를 구하여라.



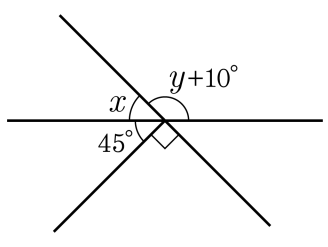
답: _____ °

11. 다음 그림에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 2 : 6 : 7$ 일 때, 세 각 중에서 가장 작은 각의 크기는 몇 도인지 구하여라.



답: ________ °

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



① 50° ② 60° ③ 70° ④ 80° ⑤ 90°

13. 다음 그림을 보고 $\angle a$ 의 동위각의 크기로 알맞은 것은?

① 30° ② 45° ③ 60° ④ 120° ⑤ 135°

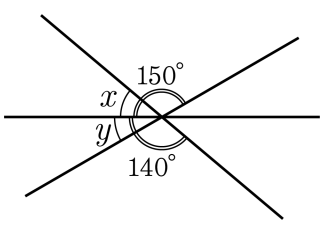
14. 다음 그림에서 두 직선 l과 m이 평행할 때, $\angle x+\angle y$의 값을 구하여라.

① 205° ② 215° ③ 225° ④ 235° ⑤ 245°

15. 다음 그림에서 $\angle AOD = 4\angle COD$, $\angle BOE = 3\angle DOE$ 일 때, $\angle COE$ 의 크기는?

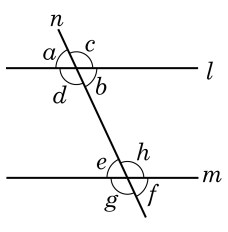
① 30° ② 35° ③ 40°
④ 45° ⑤ 50°

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



① 50° ② 60° ③ 70° ④ 80° ⑤ 90°

17. 다음 그림에 대한 설명 중 옳은 것은?



① $\angle b = \angle g$ 이면 $l /\!/ m$

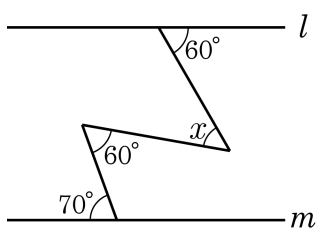
② $l /\!/ m$ 이면 $\angle a + \angle e = 180°$

③ $\angle a \neq \angle h$ 이면 $l /\!/ m$

④ $\angle g + \angle b = 180°$ 이면 $l /\!/ m$

⑤ $l /\!/ m$ 이면 $\angle d + \angle h \neq 180°$

18. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

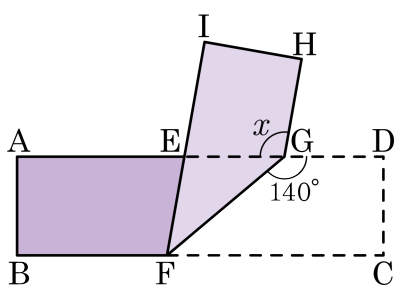


① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

19. 오전 2 시에서 오후 2 시까지 12 시간 동안 시계의 시침과 분침이 수직을 이루는 것은 모두 몇 번인지 구하여라.

답: _____ 번

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



답: _____ °