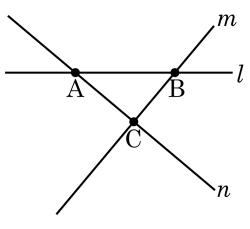
1. 다음 ☐ 안에 알맞은 것을 차례대로 구하여라.
직선 l과 직선 m의 교점은 점 ☐이고 직선 m과 직선 n의 교점은 점 ☐이다.



답: _____

답: _____

2. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

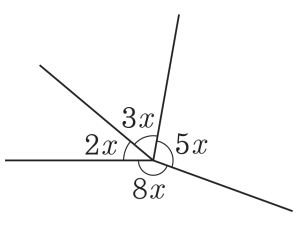
보기
㉠ 한 점을 지나는 직선은 2 개다.
㉡ 두 점을 지나는 직선은 1 개다.
㉢ 방향이 같은 두 반직선은 같다.
㉣ 시작점이 같은 두 반직선은 같다.

① ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢
④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

3. 다음 각 중에서 둔각을 고르면?

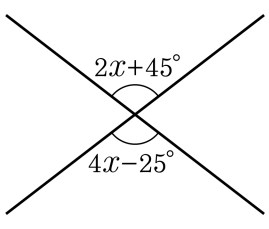
① $22.5°$ ② $65°$ ③ $140°$ ④ $90°$ ⑤ $54°$

4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



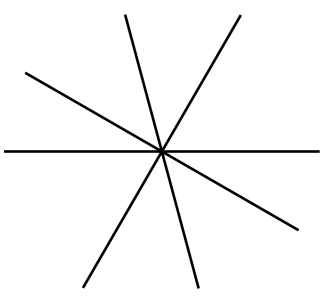
답: _____ °

5. 다음 그림에서 $\angle x$의 크기는?



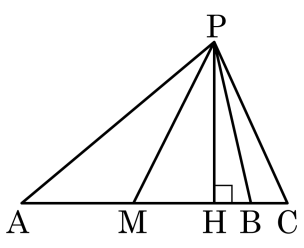
① 15° ② 20° ③ 25° ④ 30° ⑤ 35°

6. 다음 그림과 같이 네 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하면?



① 6쌍　② 8쌍　③ 10쌍　④ 12쌍　⑤ 14쌍

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



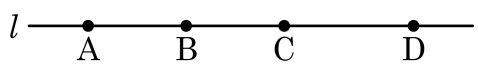
① $\overline{PA}$ ② $\overline{PM}$ ③ $\overline{PH}$ ④ $\overline{PC}$ ⑤ $\overline{PB}$

8. 다음 직선을 보고 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $\overleftrightarrow{AC} = \overleftrightarrow{CD}$ ② $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CD}$ ③ $\overline{BC} = \overline{CB}$

④ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$ ⑤ $\overleftrightarrow{BC} = \overleftrightarrow{CB}$

9. 다음 그림과 같은 직선 l 위에 네 점 A, B, C, D 가 있다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고른 것은?



① $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{BC}$ ② $\overline{BC} = \overline{CB}$ ③ $\overrightarrow{CB} = \overrightarrow{DB}$

④ $\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{BD}$ ⑤ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$

10. 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: _____

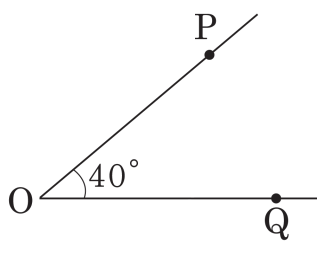
답: _____

답: _____

11. 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

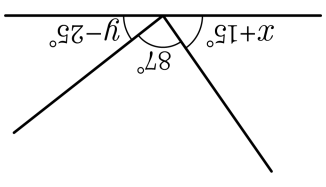
12. 다음 중 다음 도형에 대한 설명이 아닌 것은?



① ∠POQ ② ∠QOP ③ 40°

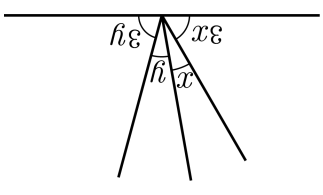
④ ∠O ⑤ ∠P

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



답: _____ °

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



답: _____ °

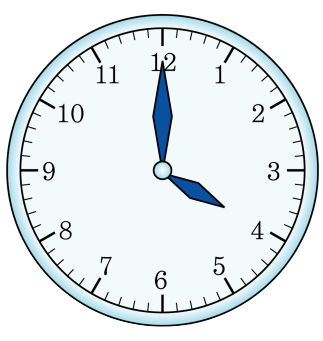
15. 다음 그림에서 $x° : y° : z° = 3 : 2 : 5$ 일 때, z 의 값은?

① 70 ② 80 ③ 85 ④ 90 ⑤ 100

16. 세 각의 비율이 $x° : y° : z° = 3 : 4 : 5$ 일 때, x 의 값은?

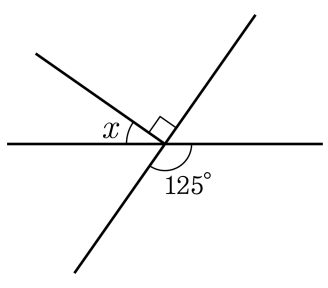
① 40 ② 45 ③ 50 ④ 55 ⑤ 60

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



① 90° ② 100° ③ 110° ④ 120° ⑤ 130°

18. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

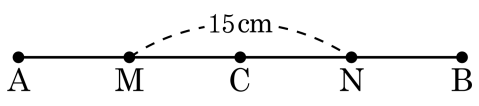
19. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 크기는?

① 20° ② 25° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

20. 한 평면 위에 네 점 A, B, C, D 가 있다. 이 중 어느 세 점도 나란히 일직선 위에 있지 않을 때, 이 점들 중 두 점을 지나는 직선은 모두 몇 개인지 구하여라.

답: _____ 개

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

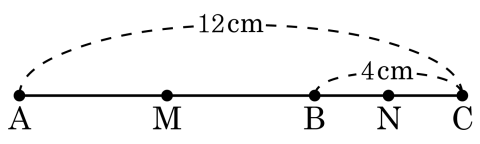


① 25cm ② 30cm ③ 45cm ④ 60cm ⑤ 90cm

22. 다음 그림에서 $2\overline{AP} = \overline{PB}$, $\overline{QB} = 3\overline{PQ}$, $\overline{AP} = 6\text{cm}$ 일 때, $\overline{PQ}$ 의 길이는?

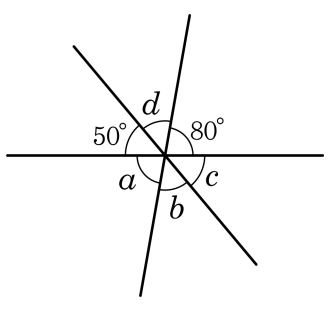
① 1cm ② 2cm ③ 3cm ④ 4cm ⑤ 6cm

23. 다음 그림에서 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$ 의 중점이 각각 M, N 이고, $\overline{AC} = 12\text{cm}$, $\overline{BC} = 4\text{cm}$ 일 때, $\overline{MN}$ 의 길이를 구하면?



① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

24. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점에서 만나고 있다. 두 각의 크기가 주어질 때, 나머지 4 개의 각 $\angle a$, $\angle b$, $\angle c$, $\angle d$ 의 크기를 구하여라.



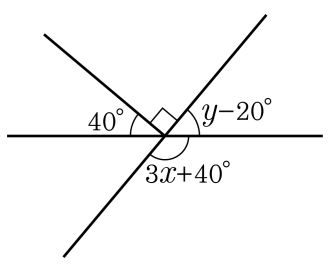
답: $\angle a =$ _____ °

답: $\angle b =$ _____ °

답: $\angle c =$ _____ °

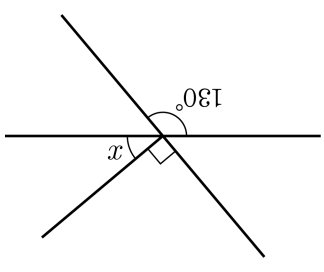
답: $\angle d =$ _____ °

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



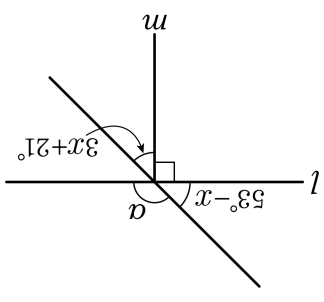
① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

26. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

27. 다음 그림에서 $l \perp m$ 일 때, $\angle a$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

28. 네 점 A, B, C, D 가 다음 그림과 같이 있을 때, 이 점들로 결정되는 서로 다른 선분의 개수는 몇 개인지 구하여라.

답: _____ 개

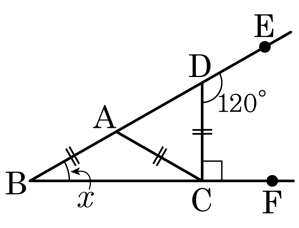
29. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AM과 DN의 중점을 각각 P , Q라고 할 때, $\triangle$OPQ의 넓이는? (단, 점 O는 원점이고, 모눈 한 칸의 길이는 1이다.)

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

30. $\overline{AB}$ = 12cm , $\overline{AB}$ 위에 $\overline{AP}$ = 2$\overline{PB}$ 인 점 P 를 잡고, $\overline{AB}$ 의 연장선 위에 $\overline{AQ}$ = 2$\overline{BQ}$ 인 점 Q 를 잡았다. $\overline{AB}$ 의 중점을 M , $\overline{PQ}$ 의 중점을 N 이라 할 때, $\overline{MN}$ 의 길이는?

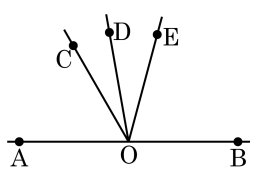
① 6cm ② 7cm ③ 8cm ④ 9cm ⑤ 10cm

31. 다음 그림에서 $\angle CDE = 120°$ 이고 $\angle BCD = 90°$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

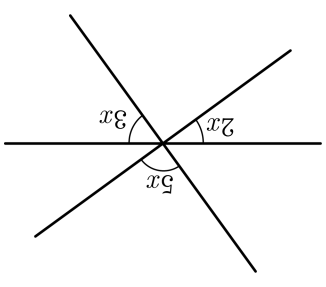
32. 다음 그림에서 $\angle AOD = 4\angle COD$, $\angle BOE = 3\angle DOE$ 일 때, $\angle COE$ 의 크기는?



① 30° ② 35° ③ 40°

④ 45° ⑤ 50°

33. 다음 그림에서 $\angle x =$ (　　)° 이다. (　　)안에 알맞은 수를 구하여라.



답: _____