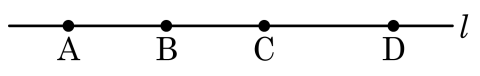
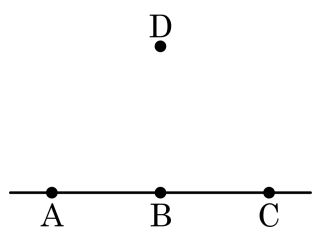
1. 다음 그림을 보고 옳지 <u>않는</u> 것을 고르면?



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

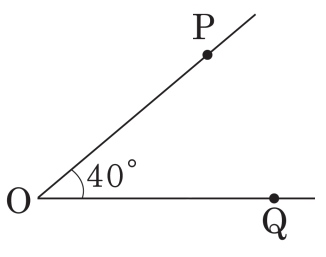
④ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BC}$ ⑤ $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{BD}$

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



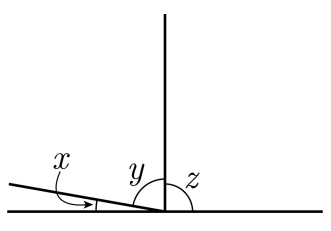
답: _____ 개

3. 다음 중 다음 도형에 대한 설명이 <u>아닌</u> 것은?



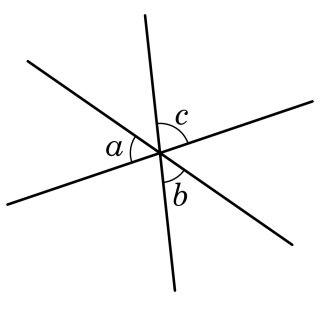
① ∠POQ ② ∠QOP ③ 40°
④ ∠O ⑤ ∠P

4. 다음 그림에서 $x° : y° : z° = 1 : 8 : 9$ 일 때, 세 각 중에서 가장 큰 각의 크기는?



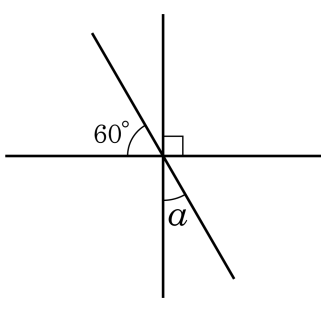
① 80 ② 90 ③ 100 ④ 110 ⑤ 120

5. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c$ 의 값은?



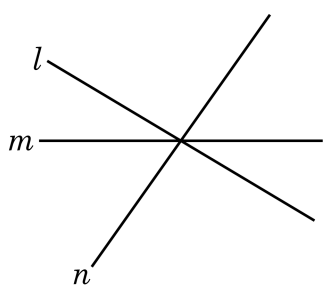
① 60° ② 90° ③ 120° ④ 180° ⑤ 210°

6. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 크기는?



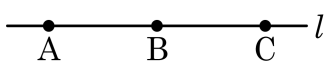
① 20° ② 25° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

7. 다음 그림과 같이 세 직선 l , m , n 이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



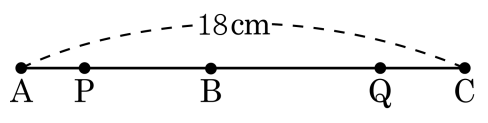
① 3 쌍 ② 6 쌍 ③ 8 쌍 ④ 9 쌍 ⑤ 12 쌍

8. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 세 점 A , B , C 중에서 두 점으로 만들 수 있는 직선의 개수를 a , 반직선의 개수를 b , 선분의 개수를 c 라 할 때, $a+b+c$ 의 값을 구하여라.



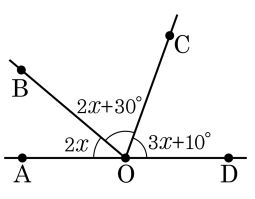
답: _____

9. 다음 그림은 $\overline{AC} = 18\text{cm}$ 이고, $\overline{PB} = 2 \times \overline{AP}$, $\overline{BQ} = 2 \times \overline{QC}$ 일 때, $\overline{PQ}$ 의 길이는?



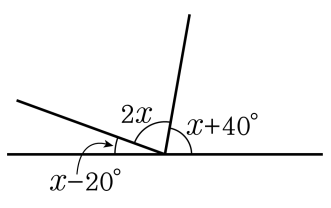
① 2cm ② 6cm ③ 9cm ④ 12cm ⑤ 15cm

10. 다음 그림에서 ∠AOC 의 크기는?



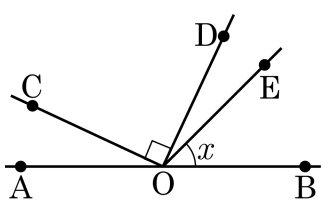
① 90 °　② 100 °　③ 105 °
④ 110 °　⑤ 120 °

11. 다음 그림에서 x의 값은?



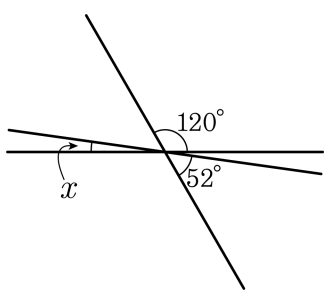
① 20° ② 30° ③ 40° ④ 50° ⑤ 60°

12. 다음 그림에서 $\angle COD = 90°$ 이고, $5\angle AOC = \angle AOD$, $\angle DOE = \frac{1}{2}\angle BOE$ 일 때, $\angle x$의 크기를 구하여라.



답: _____ °

13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

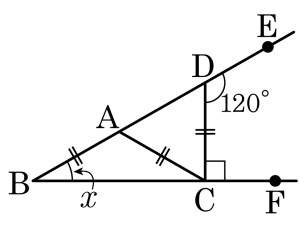


① 8° ② 15° ③ 18° ④ 20° ⑤ 28°

14. 서로 다른 직선 4개를 그어 만들 수 있는 교점의 개수가 <u>아닌</u> 것은?

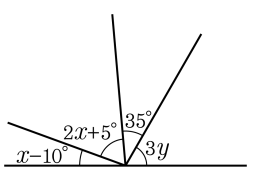
① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 6개

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



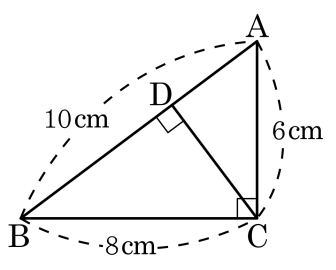
답: _____ °

16. 다음 그림에서 $\angle x+\angle y$ 의 크기를 구하여라.



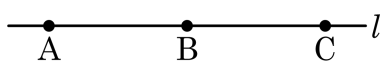
답: _____ °

17. 다음 그림과 같이 세 변의 길이가 각각 6cm, 8cm, 10cm 이고 $\overline{AB}\perp\overline{CD}$, $\overline{AC}\perp\overline{BC}$ 일 때, 점 C와 $\overline{AB}$ 사이의 거리를 구하여라.



답: _____ cm

18. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 있는 세 점 A, B, C 중에서 두 점을 골라 만들 수 있는 직선, 반직선, 선분의 개수를 각각 a, b, c 라 할 때, $a-b+c$ 의 값을 구하여라.



답: _____