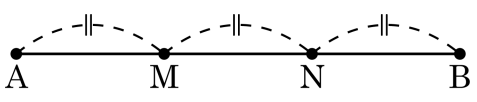
1. 다음의 그림을 보고 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣어라.



$\overline{\mathrm{AN}} = \square\overline{\mathrm{AB}}$

답: _____

2. 다음 그림에서 점 M , N 은 각각 $\overline{AB}$,$\overline{MB}$ 의 중점이다. $\overline{AN}$ 은 $\overline{MB}$ 의 몇 배인가?

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

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

$\overline{AB}$ = □$\overline{PQ}$

답:

4. 다음 보기에서 예각을 모두 골라 기호로 써라.

보기

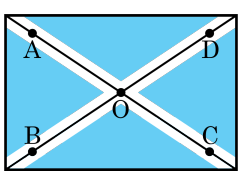
㉠ 90° ㉡ 30° ㉢ 80°

㉣ 110° ㉤ 180°

답: _____

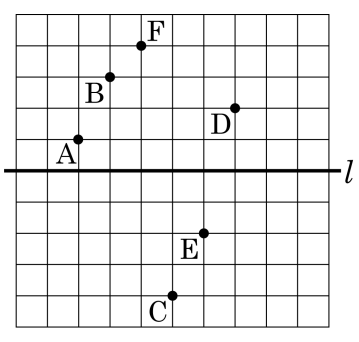
답: _____

5. 다음 그림에서 스코틀랜드 국기는 직사각형을 대각선으로 나눈 모양이다. 두 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



① 1 쌍 ② 2 쌍 ③ 3 쌍 ④ 4 쌍 ⑤ 5 쌍

6. 다음 그림에서 모눈종이의 한 눈금은 1 이다. 각 점과 직선 l 사이의 거리가 점 C 와 직선 l 사이의 거리와 같은 점을 찾으면?



① 점 A ② 점 B ③ 점 D ④ 점 E ⑤ 점 F

7. 구와 평면이 만나서 생기는 교선의 모양을 써라.

답: _____

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 같이 직선 l 위에 세 점 A , B , C 와 직선 l 밖에 한 점 P 가 있다. 이 때, $\overrightarrow{AB}$ 와 같은 것은 몇 개 인가?

① 1 개　② 2 개　③ 3 개　④ 4 개　⑤ 5 개

10. 다음과 같이 평면 위의 세 점을 모두 지나는 직선의 개수는 몇 개인가?

•A

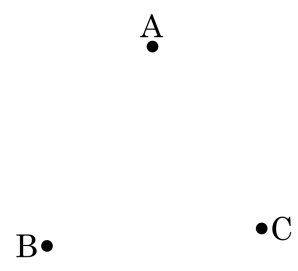
B•

•C

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개

④ 무수히 많다. ⑤ 없다.

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

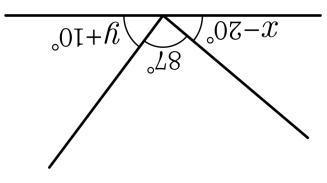


① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

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

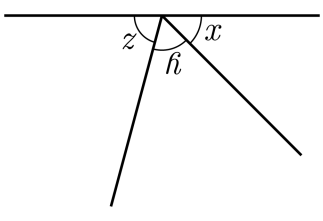
① 1 개　② 2 개　③ 3 개　④ 4 개　⑤ 5 개

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



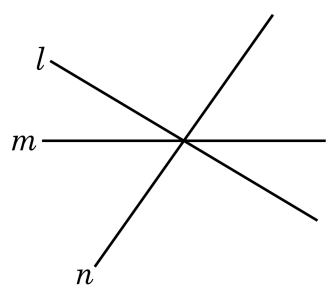
① 87° ② 94° ③ 103° ④ 108° ⑤ 115°

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



① 40 ② 45 ③ 50 ④ 55 ⑤ 60

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

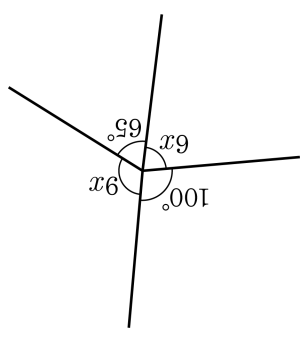


① 3 쌍　② 6 쌍　③ 8 쌍　④ 9 쌍　⑤ 12 쌍

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

① 25° ② 35° ③ 45° ④ 55° ⑤ 65°

17. 다음 그림에서 $\angle x$의 크기는?

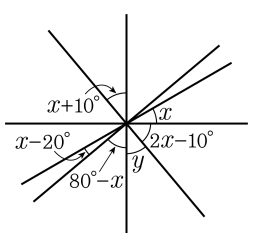


① 10° ② 11° ③ 12° ④ 13° ⑤ 14°

18. 그림에서 $\overline{AB}=\frac{1}{3}\overline{AC}$ 이고, D 는 $\overline{CE}$ 의 중점이며, $\overline{BC}=\frac{1}{2}\overline{CD}$ 다. $\overline{AE}=22\text{cm}$ 일 때, $\overline{AB}$ 의 길이는?

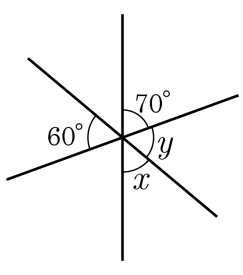
① 1cm ② 2cm ③ 3cm ④ 4cm ⑤ 5cm

19. 다음 그림에서 $\angle y$의 크기를 구하여라.



답: _____ °

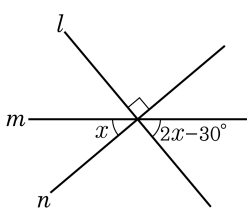
20. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.



답: $\angle x =$ _____ °

답: $\angle y =$ _____ °

21. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① $25°$ ② $30°$ ③ $35°$

④ $40°$ ⑤ $45°$

22. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

① $20°$ ② $26°$ ③ $35°$ ④ $46°$ ⑤ $50°$

23. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

답: _____ °