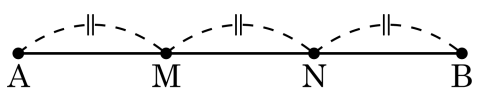
1. 다음의 그림에서 다음 $\boxed{}$ 안에 알맞은 수는?



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

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

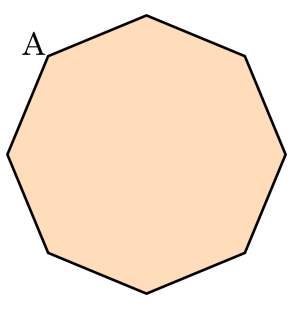
2. 다음 보기에서 작도할 때 사용할 수 있는 도구를 모두 고른 것은?

보기

㉠ 눈금이 없는 자	㉡ 눈금이 있는 자
㉢ 컴퍼스	㉣ 각도기

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

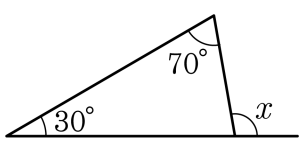
3. 다음 그림의 팔각형에 대하여 다음을 구하면?



(대각선의 총수) – (점 A에서 그을 수 있는 대각선의 수)

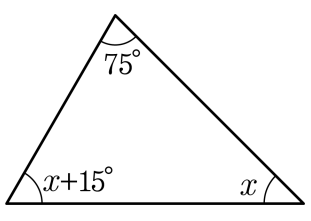
① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

4. 다음 그림의 $\angle x$ 의 값으로 알맞은 것은?



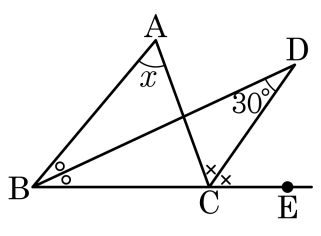
① 90° ② 100° ③ 110° ④ 120° ⑤ 130°

5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



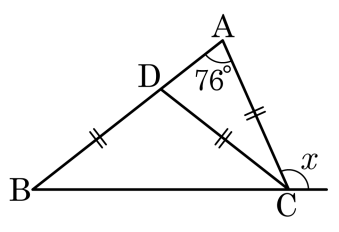
① 10° ② 20° ③ 30° ④ 35° ⑤ 45°

6. 다음 그림에서 $\angle ABC$, $\angle ACE$ 의 이등분선의 교점을 D 라 한다. $\angle D = 30°$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



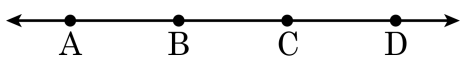
① 50° ② 55° ③ 60° ④ 65° ⑤ 70°

7. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BD} = \overline{DC} = \overline{AC}$ 이고 $\angle BAC = 76°$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 100° ② 104° ③ 108° ④ 108° ⑤ 114°

8. 다음 그림에서 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{BD}$

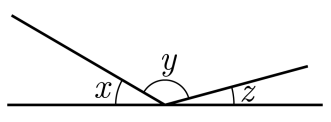
② $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BD}$

③ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AD}$

④ $\overline{AC}$와 $\overline{BD}$의 공통부분은 $\overline{BC}$이다.

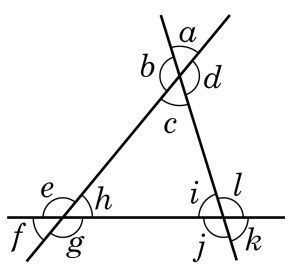
⑤ $\overrightarrow{AC}$와 $\overrightarrow{DC}$의 공통부분은 $\overline{AD}$이다.

9. 다음 그림에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 2 : 9 : 1$ 일 때, $\angle y - \angle x$ 의 값은?



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

10. 다음 그림에서 $\angle d$ 의 엇각은?

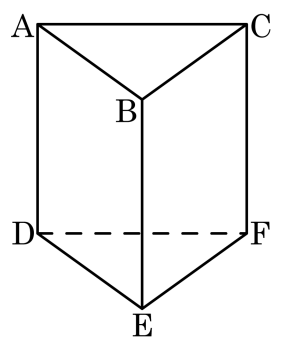


① $\angle a$ ② $\angle h$ ③ $\angle i$ ④ $\angle g$ ⑤ $\angle l$

11. 다음 그림과 같이 $\overleftrightarrow{CB} // \overleftrightarrow{DA}$ 인 종이 테이프를 $\angle ABC = 65°$ 가 되도록 접었다. 이때, $\angle x$ 의 크기는?

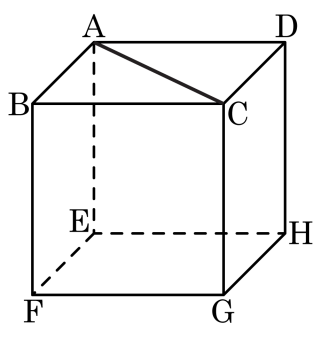
① 30° ② 40° ③ 50° ④ 60° ⑤ 70°

12. 다음 그림의 삼각기둥에서 $\overline{BE}$ 와 만나지 않는 모서리를 모두 구하면?



① $\overline{DE}$ ② $\overline{EF}$ ③ $\overline{CF}$ ④ $\overline{AB}$ ⑤ $\overline{AC}$

13. 다음 그림에서 $\overline{AC}$ 와 만나는 면이 아닌 것은?



① 면 BFGC ② 면 EFGH ③ 면 AEHD
④ 면 ABFE ⑤ 면 CGHD

14. 평면이 아닌 공간에서 서로 다른 세 직선 l, m, n 과 서로 다른 평면 P, Q, R 이 있다. 다음 중 옳은 것은?

① $l//\mathrm{P}$, $l//Q$ 이면 $\mathrm{P}//\mathrm{Q}$ 이다.

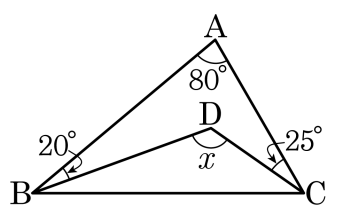
② $l//m$, $l\perp n$ 이면 $m\perp n$ 이다.

③ $l//\mathrm{P}$, $m//\mathrm{P}$ 이면 $l//m$ 이다.

④ $\mathrm{P}\perp\mathrm{Q}$, $\mathrm{P}\perp\mathrm{R}$ 이면 $\mathrm{Q}//\mathrm{R}$ 이다.

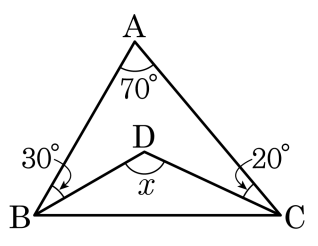
⑤ $l\perp\mathrm{P}$, $l\perp\mathrm{Q}$ 이면 $\mathrm{P}//\mathrm{Q}$ 이다.

15. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



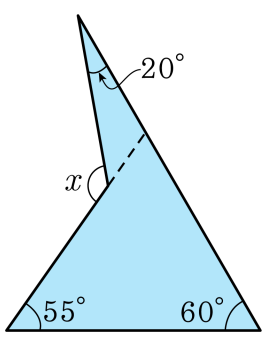
① 115° ② 120° ③ 125° ④ 130° ⑤ 135°

16. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



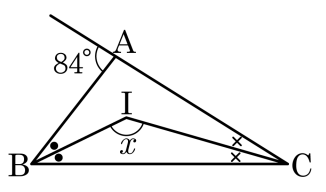
① 150° ② 140° ③ 130° ④ 120° ⑤ 110°

17. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



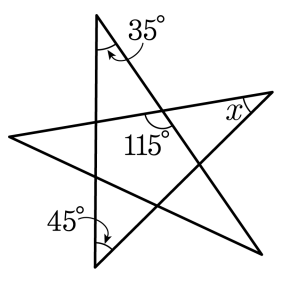
① 110° ② 135° ③ 140° ④ 145° ⑤ 150°

18. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



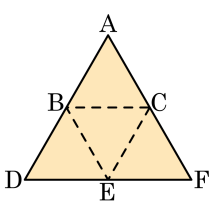
① 132° ② 136° ③ 138° ④ 142° ⑤ 146°

19. 다음 그림과 같은 평면도형에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 30° ② 35° ③ 40° ④ 45° ⑤ 50°

20. 다음 그림의 전개도를 접어서 정사면체를 만들 때 $\overline{BC}$ 와 꼬인 위치에 있는 선분을 모두 구하면?



① $\overline{AB}$ ② $\overline{DE}$ ③ $\overline{EF}$

④ $\overline{EC}$ ⑤ $\overline{BD}$