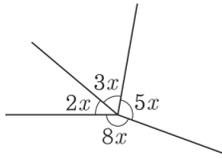


1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

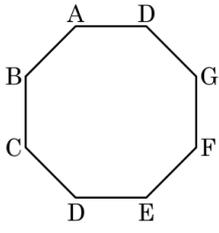


▶ 답: _____ °

2. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

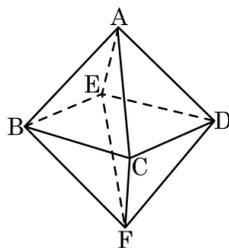
- ① 두 직선 m 과 n 이 서로 평행하다 $\Rightarrow m // n$
- ② 두 직선 m 과 n 이 서로 수직이다 $\Rightarrow m \perp n$
- ③ 직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리 $\Rightarrow \overline{AB}$
- ④ 끝점이 B 인 반직선 $\Rightarrow \overrightarrow{AB}$
- ⑤ M 이 선분 AB 의 중점 $\Rightarrow \overline{AM} = \overline{BM}$

3. 다음 그림의 정팔각형에서 \overleftrightarrow{AB} 와 평행한 모서리는?



- ① \overleftrightarrow{AH} ② \overleftrightarrow{GH} ③ \overleftrightarrow{FG} ④ \overleftrightarrow{EF} ⑤ \overleftrightarrow{DE}

4. 다음 정팔면체에서 선분 CD와 꼬인 위치에 있는 선분을 모두 골라라.



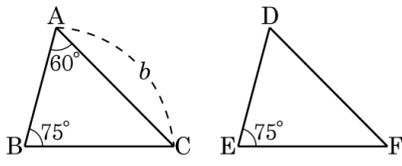
▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

5. 다음 그림에서 $\triangle ABC \cong \triangle FED$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\angle A = \angle F, \angle B = \angle E$ ② \overline{AB} 의 대응변은 \overline{DE} 이다.
③ $\angle D = 45^\circ$ ④ $\angle F = 60^\circ$
⑤ \overline{DF} 의 길이는 b 이다.

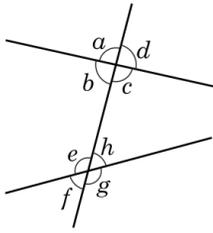
6. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 네 점 A, B, C, D가 차례대로 있을 때,

\overrightarrow{AD} 과 \overrightarrow{CA} 의 공통부분은?



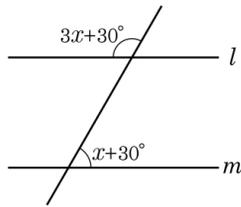
- ① \overline{AB} ② \overline{AC} ③ \overline{BC} ④ \overline{CD} ⑤ \overline{BD}

7. 다음 그림에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



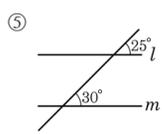
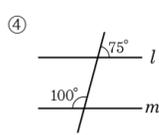
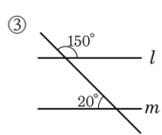
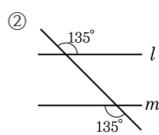
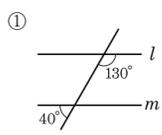
- ① $\angle a$ 와 $\angle c$ 는 맞꼭지각이다.
- ② $\angle a$ 와 $\angle e$ 는 동위각이다
- ③ $\angle b$ 와 $\angle h$ 는 엇각이다.
- ④ $\angle d$ 와 $\angle f$ 는 맞꼭지각이다.
- ⑤ $\angle c$ 와 $\angle g$ 는 동위각이다.

8. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

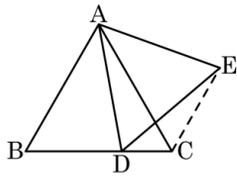
9. 다음 중 직선 l, m 이 서로 평행한 것은?



10. 다음 중 항상 합동인 도형이 아닌 것을 모두 고르면?

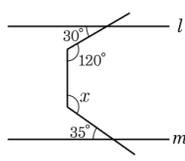
- ① 한 변의 길이가 같은 두 정삼각형
- ② 넓이가 같은 두 이등변삼각형
- ③ 한 변의 길이가 같은 두 마름모
- ④ 넓이가 같은 두 원
- ⑤ 반지름의 길이가 같은 두 원

11. 정삼각형 ABC의 한 변 BC 위에 점 D를 정하고, \overline{AD} 를 한 변으로 하는 정삼각형 ADE를 그릴 때, 다음 중 틀린 것은?



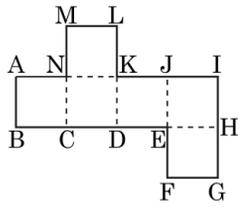
- ① $\angle BAD = \angle CAE$ ② $\overline{BD} = \overline{CE}$
③ $\angle ABD = \angle ACE$ ④ $\angle CDE = \angle CAE$
⑤ $\angle ADB = \angle AEC$

12. 다음 그림에서 두 직선 l 과 m 은 평행하다. 이 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



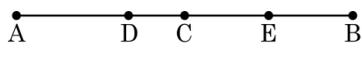
▶ 답: _____ °

13. 다음 그림의 전개도로 만들어진 정육면체에 대하여 다음 중 \overline{AB} 와
 꼬인 위치에 있는 모서리가 아닌 것은?



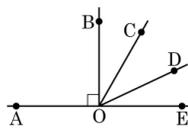
- ① \overline{EF} ② \overline{CD} ③ \overline{CN} ④ \overline{DE} ⑤ \overline{KJ}

14. $\overline{AB} = 36\text{cm}$, $\overline{AC} = \frac{1}{2}\overline{AB}$, $\overline{AC} = 3\overline{DC}$, $\overline{CE} = \frac{1}{2}\overline{BC}$ 일 때, \overline{DE} 의 길이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm

15. 다음 그림에서 $\angle BOC = \frac{1}{4}\angle AOC$, $7\angle DOE = 5\angle COD$ 일 때, $\angle COD$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °