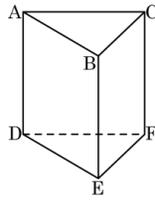


1. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 선과 선이 만나서 생기는 교점의 개수의 몇 개인가?

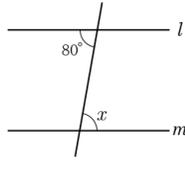
- ① 4개 ② 5개 ③ 6개
④ 7개 ⑤ 8개



2. 다음 각 중에서 둔각을 고르면?

- ① 22.5° ② 65° ③ 140° ④ 90° ⑤ 54°

3. 다음 그림을 보고 두 직선 l 과 m 이 평행이 되기 위한 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

4. 다음 중 두 직선이 만나는 경우를 모두 골라라.

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ㉠ 평행하다. | <input type="checkbox"/> ㉡ 꼬인 위치에 있다. |
| <input type="checkbox"/> ㉢ 일치한다. | <input type="checkbox"/> ㉣ 수직이다. |

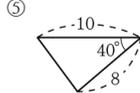
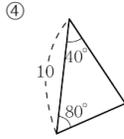
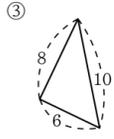
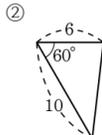
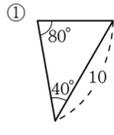
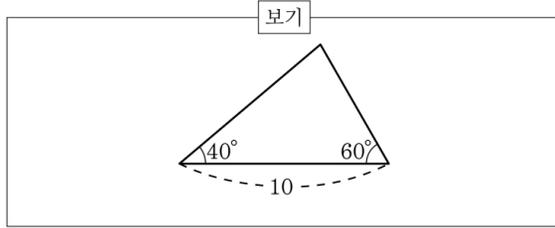
답: _____

답: _____

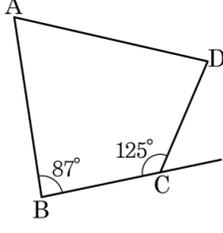
5. 도형의 모양과 크기가 서로 같아서 완전히 포개어지는 두 도형을 서로 무엇이라고 하는지 말하여라.

▶ 답: _____

6. 다음 중 보기의 삼각형과 합동인 것은?



7. 다음 그림의 $\square ABCD$ 에서 $\angle C$ 의 외각의 크기를 구하여라.



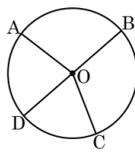
▶ 답: _____ $^\circ$

8. 정십이각형의 한 내각의 크기와 외각의 크기의 차를 구하면?

- ① 100° ② 110° ③ 120° ④ 130° ⑤ 140°

9. 다음과 같은 원이 있을 때 틀린 것을 골라라.

- ① \overline{OA} 와 \overline{OB} 의 길이는 같다.
- ② $5.0\text{pt}\widehat{BC}$ 의 중심각은 $\angle BOC$ 이다.
- ③ \overline{OC} 의 길이가 3cm 이면 \overline{DB} 의 길이는 6cm 이다.
- ④ 부채꼴 AOD 의 현은 \overline{AO} 이다.
- ⑤ \overline{DB} 는 가장 긴 현이다.



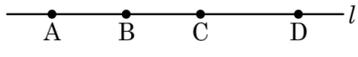
10. 다음 중 한 원에서 중심각의 크기가 2 배가 될 때, 그 값이 2 배가 되는 것을 모두 골라라.

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 호의 길이 | <input type="checkbox"/> 현의 길이 |
| <input type="checkbox"/> 부채꼴의 넓이 | |

답: _____

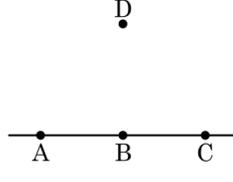
답: _____

11. 다음 그림을 보고 옳지 않은 것을 고르면?



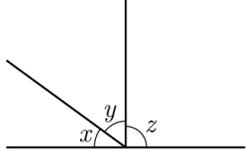
- ① $\overleftrightarrow{AC} = \overleftrightarrow{BD}$ ② $\overleftrightarrow{CD} = \overleftrightarrow{DC}$ ③ $\overline{BC} = \overline{CB}$
④ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BC}$ ⑤ $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{BD}$

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



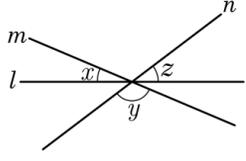
▶ 답: _____ 개

13. 다음 그림에서 $x^\circ : y^\circ : z^\circ = 2 : 3 : 5$ 일 때, 세 각 중에서 가장 작은 각의 크기는?



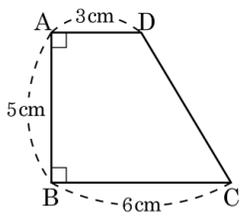
- ① 18 ② 30 ③ 36 ④ 48 ⑤ 50

14. 세 직선 l, m, n 이 다음 그림과 같이 한 점에서 만날 때, $\angle x + \angle y + \angle z$ 의 값을 구하여라.



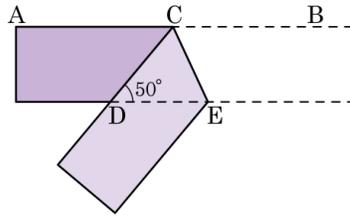
▶ 답: _____ °

15. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 점 D 와 \overline{BC} 사이의 거리를 구하여라.



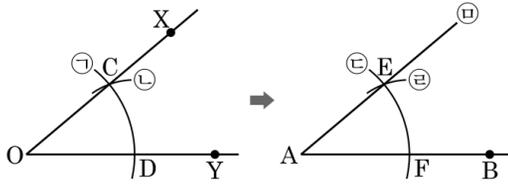
▶ 답: _____ cm

16. 다음 그림은 종이테이프를 $\angle CDE = 50^\circ$ 가 되게 접은 것이다. $\angle ECB$ 의 크기는?



- ① 55° ② 65° ③ 75° ④ 85° ⑤ 95°

17. 다음 그림은 $\angle XOY$ 와 크기가 같은 각을 선분 AB 위에 작도하는 과정이다.



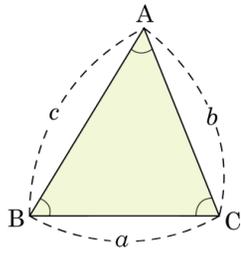
위의 그림에서 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $\overline{OC} = \overline{OD}$ ② $\overline{CE} = \overline{EF}$
 ③ $\overline{OC} = \overline{AF}$ ④ $\overline{OC} = \overline{CE}$
 ⑤ $\angle COD = \angle EAF$

18. 삼각형의 세 변의 길이가 5cm, 7cm, x cm 이고, x 는 정수일 때, x 의 최솟값은?

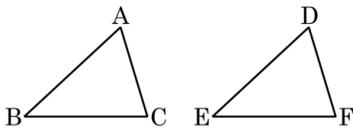
- ① 2cm ② 3cm ③ 4cm ④ 5cm ⑤ 6cm

19. 삼각형의 세 꼭짓점과 세 변을 다음 그림과 같이 정할 때, 다음 중 $\triangle ABC$ 가 하나로 결정되는 것을 모두 고르면?



- ① $\angle A, \angle B, \angle C$ ② a, b, c ③ $\angle B, a, b$
④ $\angle A, c, b$ ⑤ $\angle C, c, b$

20. $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\overline{AB} = \overline{DE}$ ② $\angle B = \angle E$ ③ $\overline{BC} = \overline{DF}$
④ $\angle A = \angle D$ ⑤ $\angle C = \angle F$

21. 다음 중 SAS 합동 조건을 만족하는 것은?

① $\overline{AB} = 5\text{cm}$, $\overline{BC} = 4\text{cm}$, $\angle C = 40^\circ$

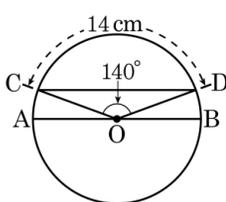
② $\overline{DE} = 3\text{cm}$, $\overline{EF} = 4\text{cm}$, $\angle E = 40^\circ$

③ $\overline{AC} = 8\text{cm}$, $\overline{BC} = 3\text{cm}$, $\angle A = 40^\circ$

④ $\overline{DE} = 5\text{cm}$, $\overline{DF} = 4\text{cm}$, $\angle F = 70^\circ$

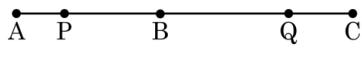
⑤ $\overline{AB} = 5\text{cm}$, $\overline{AC} = 4\text{cm}$, $\angle B = 50^\circ$

22. 다음 그림에서 $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 이고 $5.0\text{pt}\widehat{CD} = 14\text{cm}$, $\angle COD = 140^\circ$ 일 때, $5.0\text{pt}\widehat{AC} + 5.0\text{pt}\widehat{BD}$ 의 길이를 구하여라.



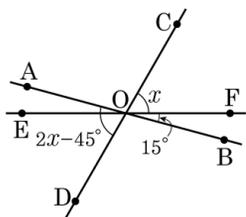
▶ 답: _____ cm

23. 다음 그림에서 $\overline{AC} = 21\text{cm}$ 이고 $\overline{BP} = 2\overline{AP}$, $\overline{BQ} = 2\overline{CQ}$ 일 때, \overline{PQ} 의 길이는?



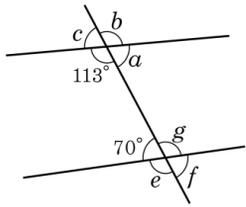
- ① 12cm ② 13cm ③ 14cm ④ 15cm ⑤ 16cm

24. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점 O에서 만난다. $\angle AOD = 2x - 45^\circ$, $\angle COF = x$, $\angle BOF = 15^\circ$ 이다. $\angle AOC$ 의 크기를 구하면?



- ① 125° ② 120° ③ 115° ④ 110° ⑤ 105°

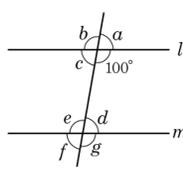
25. 다음 그림에서 $\angle b$ 의 엇각의 크기로 알맞은 것은?



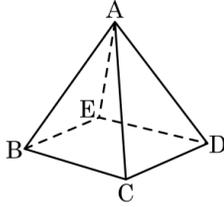
- ① 95° ② 100° ③ 105° ④ 110° ⑤ 120°

26. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $\angle a = \angle d$ 가 같으면 두 직선 l, m 은 평행이다.
- ② $\angle e = 100^\circ$ 이면 두 직선 l, m 은 평행이다.
- ③ $\angle c = \angle e$ 이면 두 직선 l, m 은 평행이다.
- ④ $\angle b$ 의 동위각은 $\angle e$ 이다.
- ⑤ $\angle c = \angle f$ 이면 두 직선 l, m 은 평행이다.



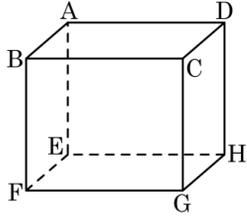
27. 다음 그림의 사각뿔에서 \overline{AC} 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 구하여라.(단, 모서리 $AB = \overline{AB}$ 로 표기)



▶ 답: _____

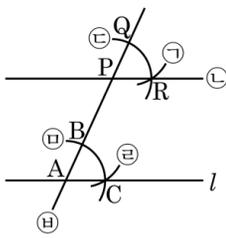
▶ 답: _____

28. 다음 그림의 직육면체에서 모서리 AD와 평행한 면을 모두 고르면?



- ① 면ABCD ② 면BFGC ③ 면EFGH
④ 면ABFE ⑤ 면CGHD

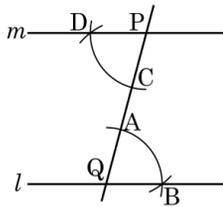
29. 다음은 직선 l 위에 있지 않은 한 점 P 를 지나고 l 에 평행한 직선을 작도하는 과정이다. 옳은 것을 골라라.



- (1) 작도하는 순서는 \ominus - $\omin�$ - $\omin�$ - $\omin�$ - $\omin�$ - $\omin�$ 이다.
 (2) $\overline{AB} = \overline{QR}$
 (3) $\overline{AC} = \overline{PR}$
 (4) $\angle BAC = \angle BPR$

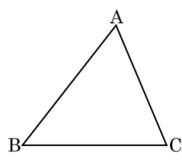
- ① (1) ② (2) ③ (3)
 ④ (3), (4) ⑤ (1),(3),(4)

30. 다음은 직선 l 위에 있지 않은 한 점 P 를 지나고 직선 l 에 평행한 직선을 작도한 것이다. 다음 중 \overline{QA} 와 길이가 같지 않은 것을 2 개 고르면?



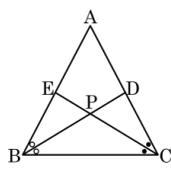
- ① \overline{CD} ② \overline{QB} ③ \overline{PC} ④ \overline{PD} ⑤ \overline{AB}

31. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 를 작도하는데 \overline{BC} 의 길이만 주어졌다. 다음과 같은 조건이 더 주어질 때, 하나의 삼각형을 작도할 수 없는 것은?



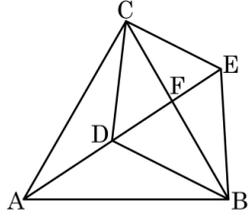
- ① \overline{AB} 의 길이와 \overline{AC} 의 길이 ② $\angle A$ 의 크기와 \overline{AC} 의 길이
③ $\angle B$ 의 크기와 \overline{AB} 의 길이 ④ $\angle B$ 의 크기와 $\angle C$ 의 크기
⑤ $\angle C$ 의 크기와 \overline{AC} 의 길이

32. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이고, \overline{BD} 는 $\angle B$ 의 이등분선, \overline{CE} 는 $\angle C$ 의 이등분선일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



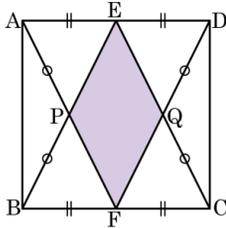
- ① $\overline{BD} = \overline{CE}$ ② $\overline{CD} = \overline{BE}$ ③ $\overline{AD} = \overline{CD}$
 ④ $\overline{AD} = \overline{AE}$ ⑤ $\overline{BP} = \overline{CP}$

33. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle CDE$ 는 정삼각형이다. 아래 설명 중 옳은 것은 ?



- ① $\triangle ABF \cong \triangle CBF$ ② $\triangle ADC \cong \triangle AEC$
③ $\triangle ABE \cong \triangle CBE$ ④ $\triangle ADF \cong \triangle CEF$
⑤ $\triangle BCE \cong \triangle ACD$

34. 다음 그림의 정사각형 $ABCD$ 에서 \overline{AD} 와 \overline{BC} 의 중점에 각각 점 E 와 F 를 찍었다. 색칠한 부분의 도형의 이름은 무엇인지 써라.



▶ 답: _____

35. 한 외각의 크기가 36° 인 정다각형을 구하여라.

 답: _____