

1. 훈지는 각도기를 사용하여 어떤 각의 크기를 155° 라고 읽었습니다. 그런데 자세히 문제를 읽어 보니 90° 보다 작은 각이라고 써 있었습니다. 훈지가 다시 바르게 읽는다면, 이 각의 크기는 얼마입니까?



답:

_____°

2. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중 예각삼각형을 모두 고르시오.

① $45^\circ, 70^\circ$

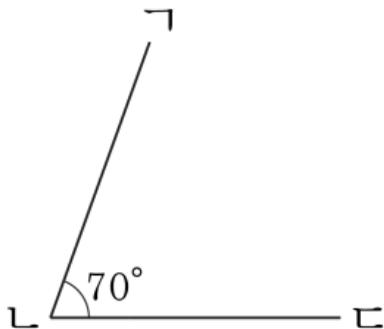
② $60^\circ, 60^\circ$

③ $90^\circ, 70^\circ$

④ $20^\circ, 30^\circ$

⑤ $55^\circ, 25^\circ$

3. 다음과 같이 크기가 70° 인 각 $\angle \text{LDC}$ 을 그리려고 합니다. 다음 중 $\angle \text{LDC}$ 을 밑변으로 할 때, 마지막으로 해야 할 일은 무엇입니까?



- ① 변 LD 을 긋습니다.
- ② 변 LC 을 긋습니다.
- ③ 각도기에서 70° 가 되는 눈금 위에 점 D 을 찍습니다.
- ④ 각도기의 중심을 점 L 에 맞춥니다.
- ⑤ 각도기의 밑금을 변 LC 에 맞춥니다.

4. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $40^\circ + 75^\circ$

② $25^\circ + 80^\circ$

③ $195^\circ - 50^\circ$

④ 1 직각 $+15^\circ$

⑤ 2 직각 -55°

5. 다음 중 각도가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 1 직각 -50°

② 2 직각 -60°

③ 3 직각 -2 직각

④ $140^\circ + 45^\circ$

⑤ $276^\circ - 61^\circ$

6. 다음 중 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

① $35^\circ + 120^\circ > 1$ 직각

② $57^\circ + 75^\circ < 2$ 직각

③ 2 직각 $+ 45^\circ < 3$ 직각

④ 3 직각 $- 100^\circ > 180^\circ$

⑤ 4 직각 $= 360^\circ$

7. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

① $125^\circ + 50^\circ = 2$ 직각

② 1 직각 $+ 30^\circ = 120^\circ$

③ 2 직각 $- 1$ 직각 $= 80^\circ$

④ $40^\circ + 1$ 직각 $= 145^\circ$

⑤ $160^\circ + 30^\circ = 2$ 직각

8. 다음 중 가장 큰 각과 가장 작은 각의 차를 구하시오.

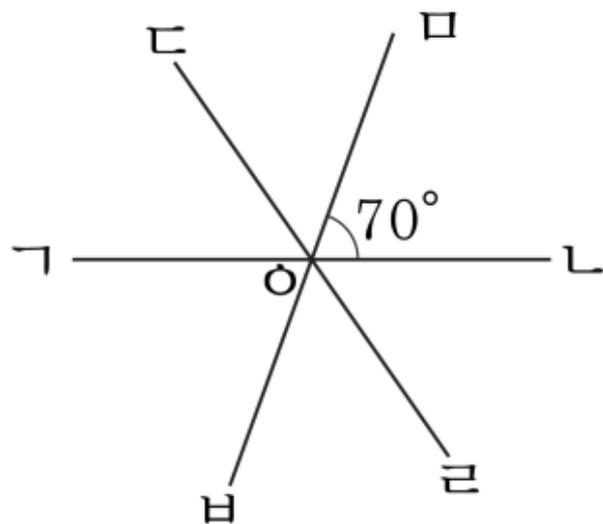
75° 1 직각 105° 50°



답:

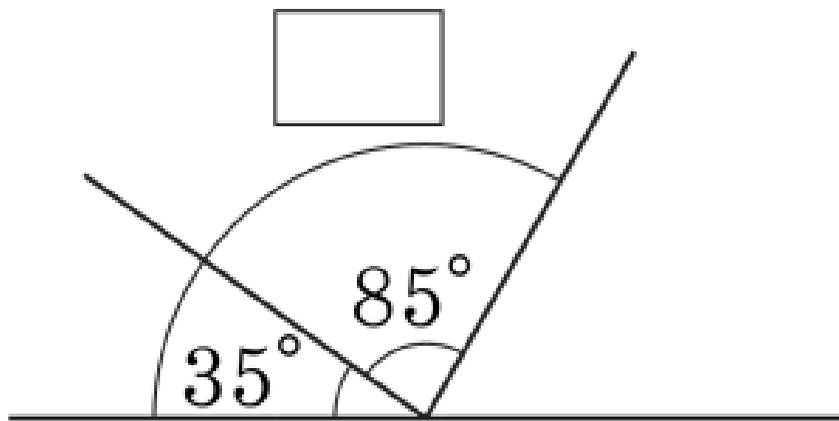
_____ °

9. 각 $\angle \text{C}$ 과 각 $\angle \text{H}$ 의 크기가 같다고 합니다. 각 $\angle \text{D}$ 의 크기는 몇 도인지 구하시오.



> 답: _____^o

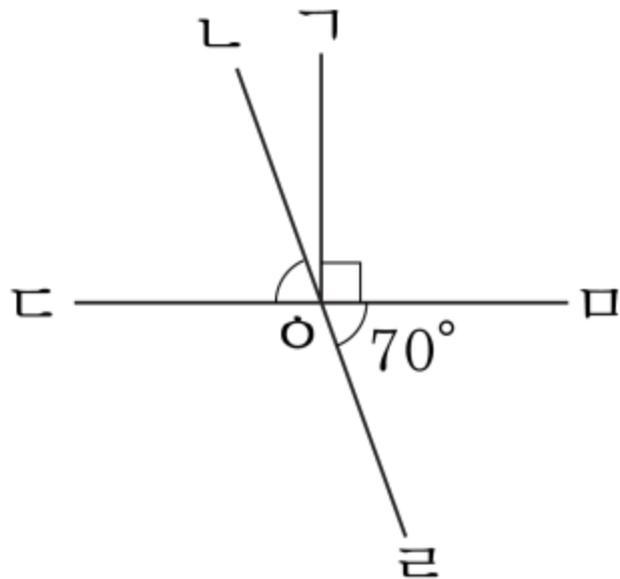
10. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

_____ °

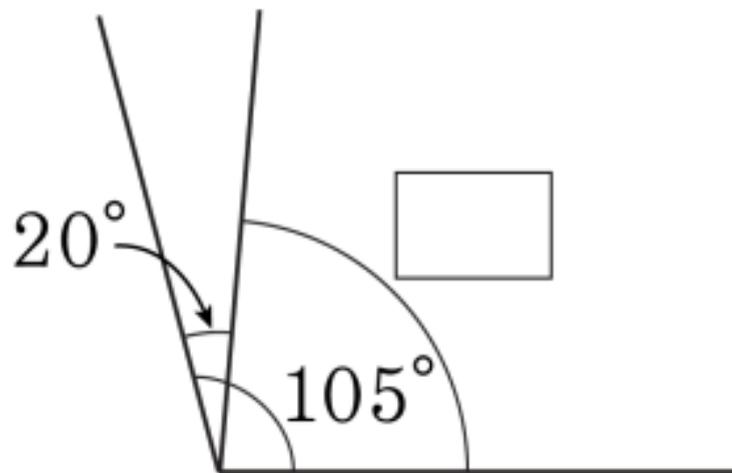
11. 다음 그림에서 각 $\angle \text{㉠}$ 은 몇 도인지 구하시오.



답:

_____°

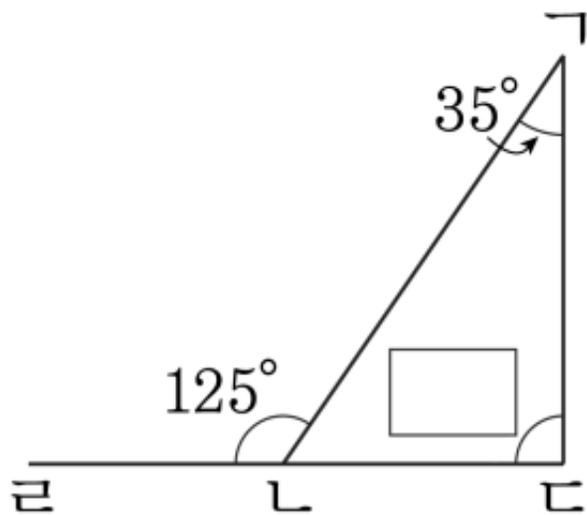
12. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

_____ °

13. 다음 그림에서 각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



① 80°

② 85°

③ 90°

④ 95°

⑤ 100°

14. 네 각의 크기가 다음과 같은 사각형을 그리려고 합니다. 그릴 수 없는 것을 찾아 기호를 쓰시오.

㉠ $70^\circ, 80^\circ, 90^\circ, 120^\circ$

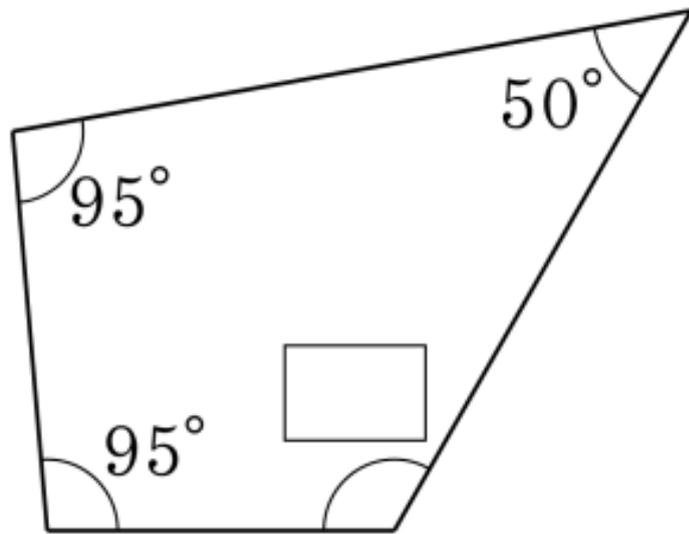
㉡ $65^\circ, 95^\circ, 115^\circ, 85^\circ$

㉢ $25^\circ, 15^\circ, 90^\circ, 90^\circ$



답: _____

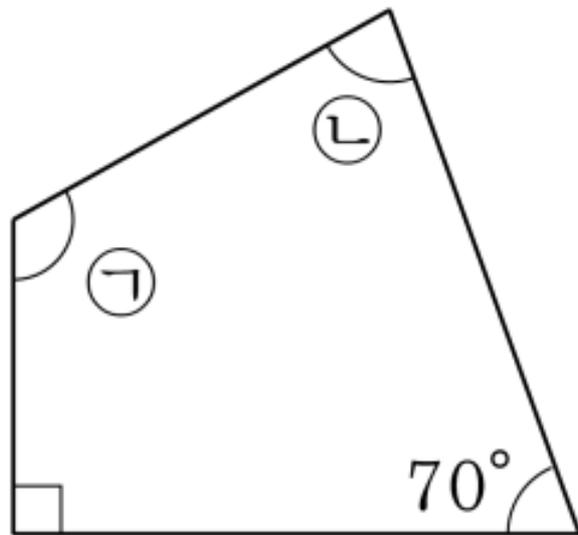
15. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

°

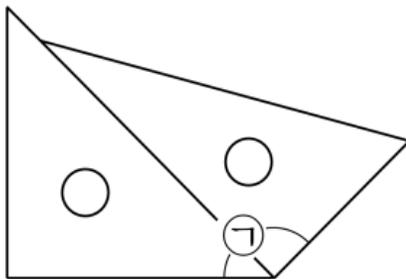
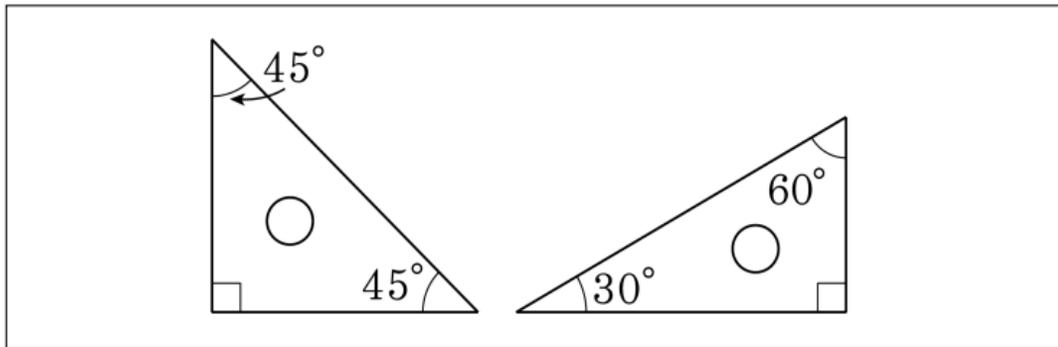
16. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



답:

_____ °

17. 다음과 같은 삼각자 2 개를 이용하여 아래와 같은 각을 만들었습니다.
각 ㉠의 크기를 구하시오.



답:

°

18. 다음 중 가장 큰 예각의 기호를 쓰시오.

㉠ $15^\circ + 45^\circ + 20^\circ$

㉡ $2 \text{ 직각} + 15^\circ - 110^\circ$

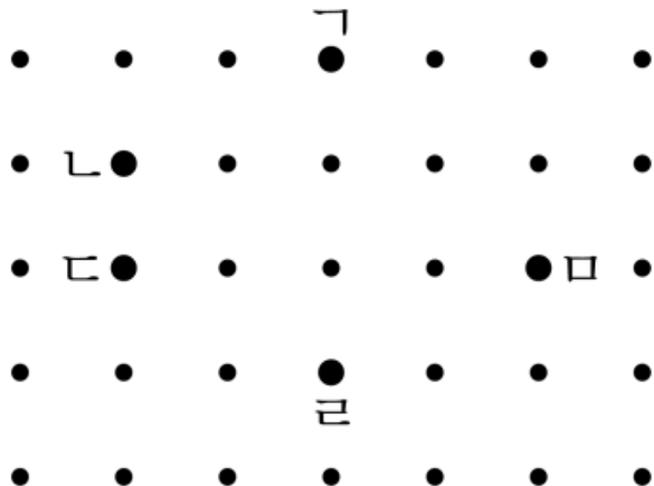
㉢ $105^\circ - 65^\circ + 10^\circ$

㉣ $3 \text{ 직각} - 105^\circ - 74^\circ$



답: _____

19. 세 점을 이었을 때 이등변삼각형이 되는 것은 어느 것입니까?



① 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㄷ

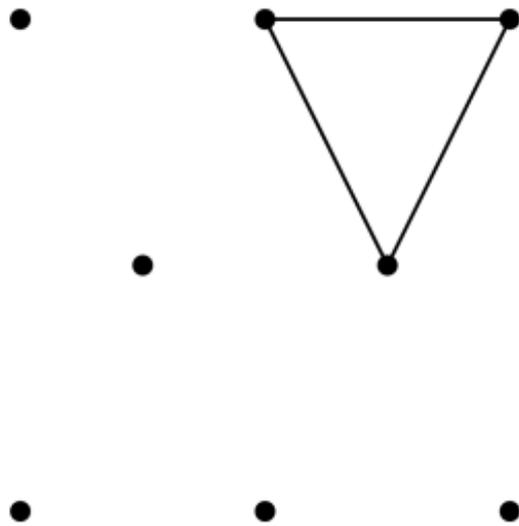
② 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㅁ

③ 점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㅁ

④ 점 ㄱ, 점 ㄹ, 점 ㅁ

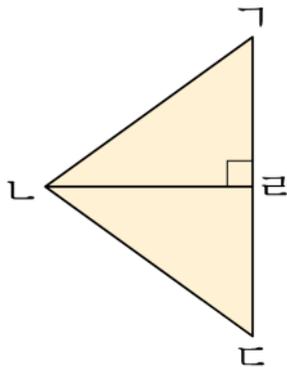
⑤ 점 ㄱ, 점 ㄹ, 점 ㄴ

20. 다음과 같이 8개의 점이 일정한 간격으로 놓여 있습니다. 이 점들을 선분으로 연결하여 만들 수 있는 이등변삼각형은 모두 몇 개인지 구하시오.



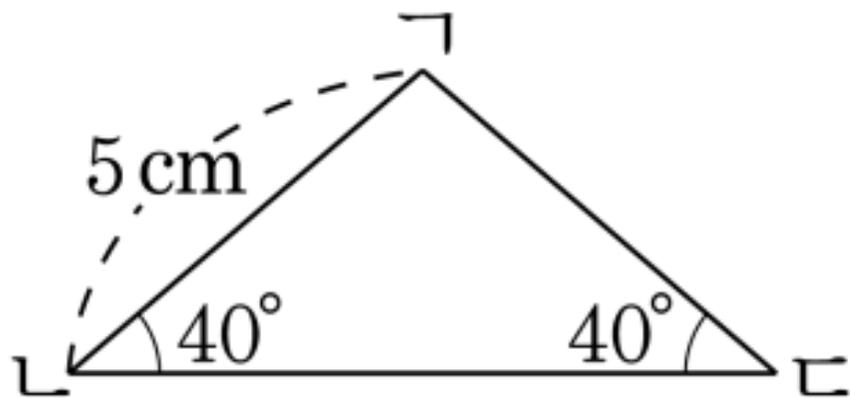
 답: _____ 개

21. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 NR 로 접었을 때 겹치는 변(또는 선분)과 같은 크기의 각의 짝이 바르게 연결되지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 변 GN 과 NC , 각 NRG 과 NRD
- ② 변 GN 과 NC , 각 NRG 과 NRD
- ③ 선분 GR 과 DR , 각 NRG 과 NRD
- ④ 선분 GR 과 DR , 각 NRG 과 NRD
- ⑤ 선분 GR 과 DR , 각 GNR 과 CNR

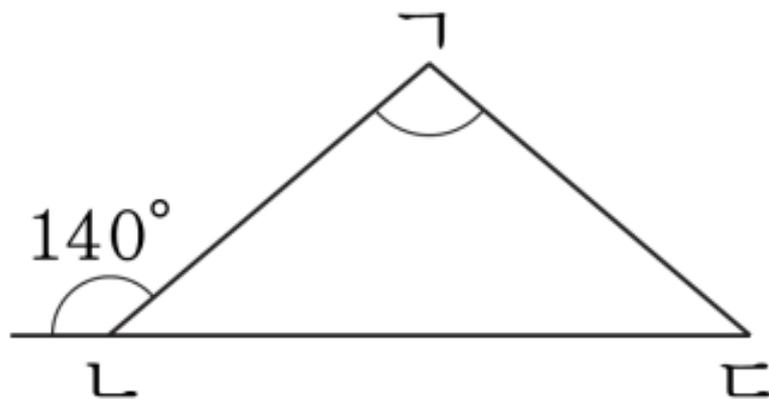
22. 길이가 18 cm인 철사를 남김없이 사용하여 다음 삼각형을 만들려고 합니다. 변 \angle 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

_____ cm

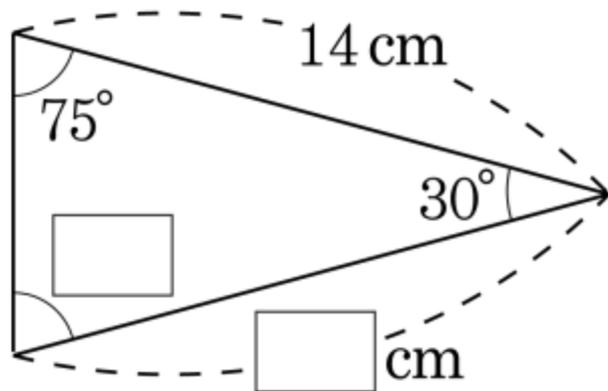
23. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 은 이등변삼각형입니다. 각 $\angle A$ 의 크기를 구하시오.



답:

_____°

24. 다음 도형은 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



> 답: _____

> 답: _____ °

25. 다음 주어진 순서대로 삼각형 $\triangle ABC$ 를 그렸을 때, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하시오.

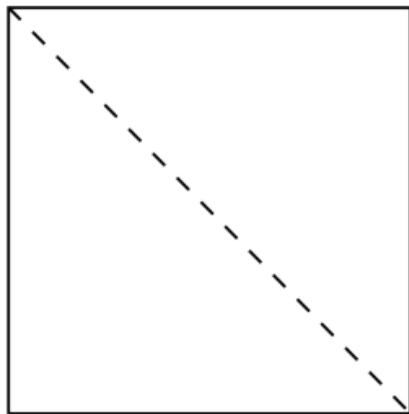
- ㉠ 길이가 5 cm인 선분 AB 를 그립니다.
- ㉡ 점 A 를 각의 꼭지점으로 하여 60° 인 각을 그립니다.
- ㉢ 점 B 를 각의 꼭지점으로 하여 60° 인 각을 그립니다.
- ㉣ 두 각의 변이 만난 점을 C 이라 하고, 점 A 과 C , 점 B 과 C 을 잇습니다.



답: _____

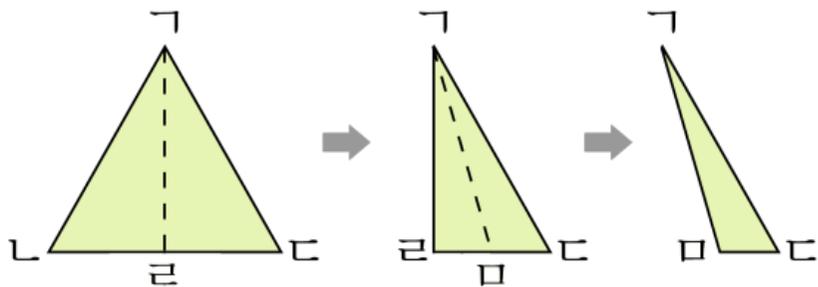
cm

26. 그림과 같이 정사각형을 점선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 이등변삼각형
- ② 삼각형
- ③ 정삼각형
- ④ 직각삼각형
- ⑤ 직각이등변삼각형

27. 다음 그림과 같이 정삼각형 모양의 색종이를 반으로 접은 후, 다시 반으로 접어서 한 조각을 잘랐습니다. 이 삼각형 $\triangle ABC$ 에 대하여 물음에 답하십시오.



- (1) 각 $\triangle ABC$ 은 몇 도입니까?
 (2) 각 $\triangle ABC$ 은 몇 도입니까?

> 답: _____ °

> 답: _____ °

28. 한 변의 길이가 15 cm 인 정삼각형을 만들려고 합니다. 필요한 끈의 길이는 모두 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

29. 길이가 144 cm 인 철사로 크기가 같은 정삼각형을 3개 만들었습니다.
정삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.

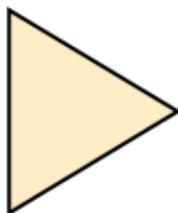


답:

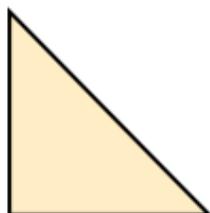
_____ cm

30. 다음 중 이등변삼각형이면서 둔각삼각형은 어느 것인지 고르시오.

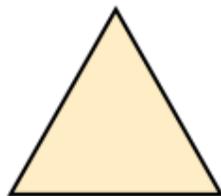
①



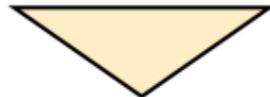
②



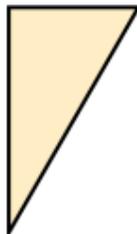
③



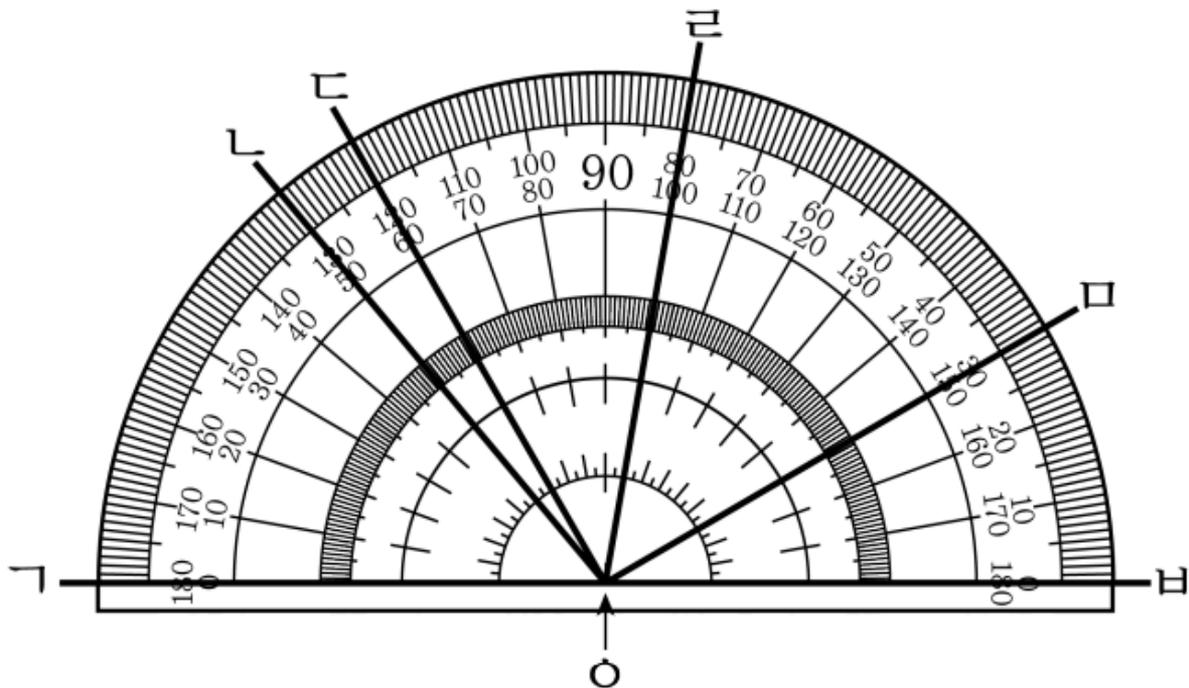
④



⑤



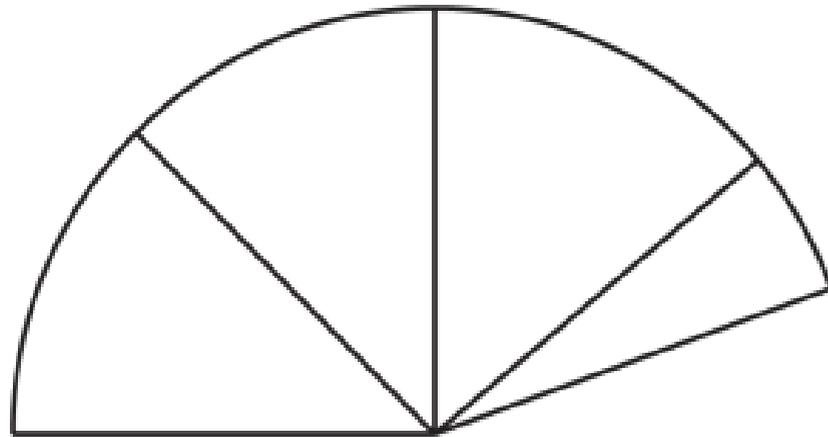
31. 다음 그림에서 직각보다 큰 각은 모두 몇 개입니까?



답:

개

32. 다음 도형에서 크고 작은 각은 모두 몇 개 있는지 구하시오.



답:

개

33. 시계가 다음 시각을 가리킬 때 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 구분하여 ()안에 차례대로 써넣으시오.

9 시 → ()

11 시 20 분 → ()

 답: _____

 답: _____

34. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

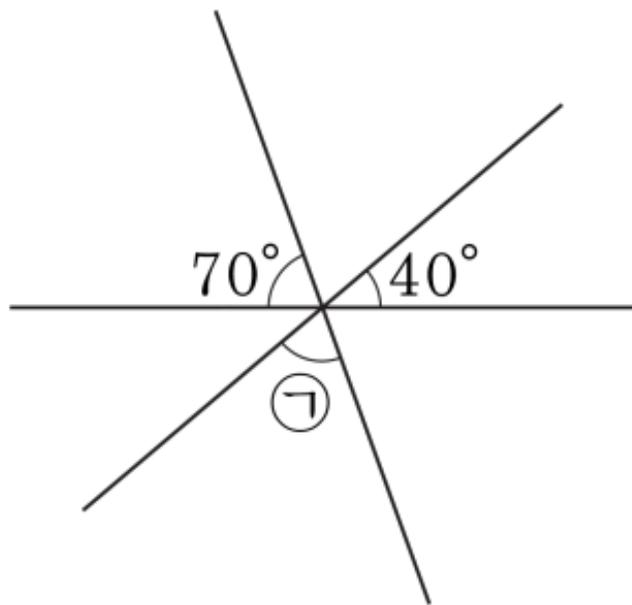
$$2 \text{ 직각} + \square = 315^\circ$$



답:

_____ °

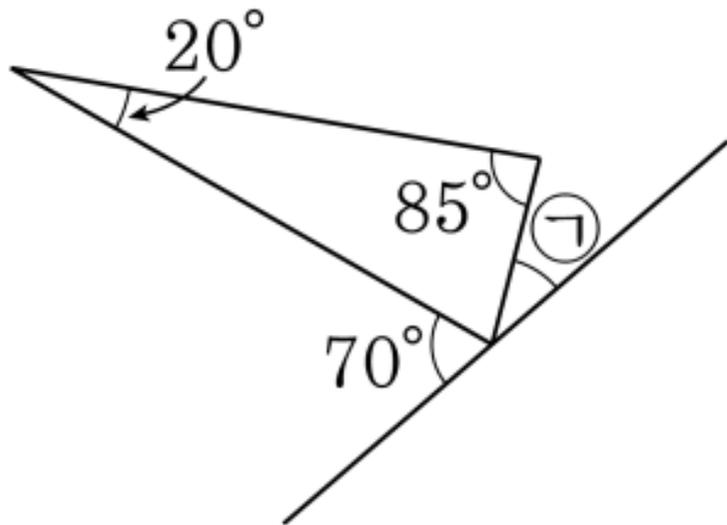
35. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기는 얼마인지 구하시오.



답:

_____ °

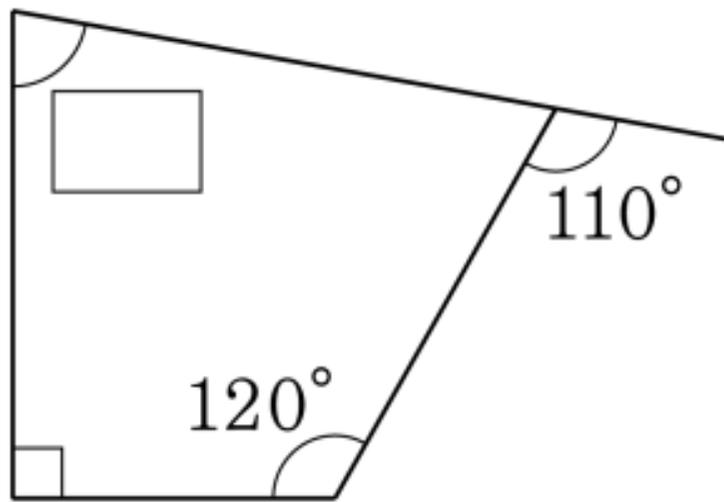
36. 그림을 보고, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답:

°

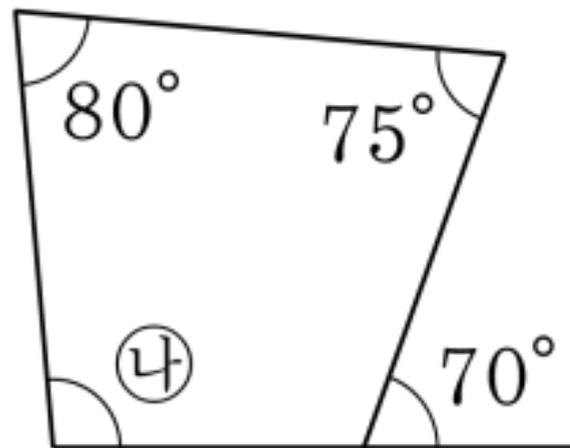
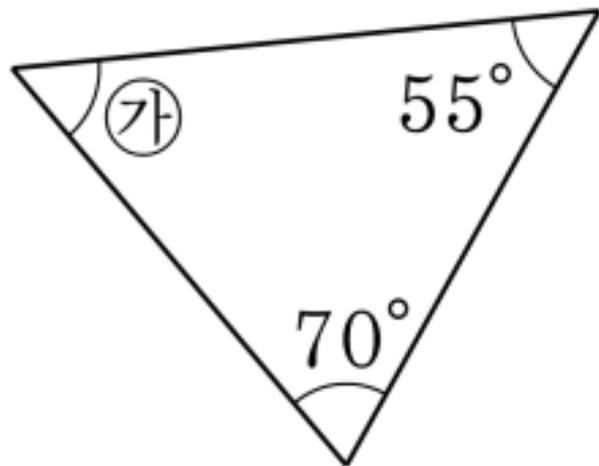
37. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

_____ $^\circ$

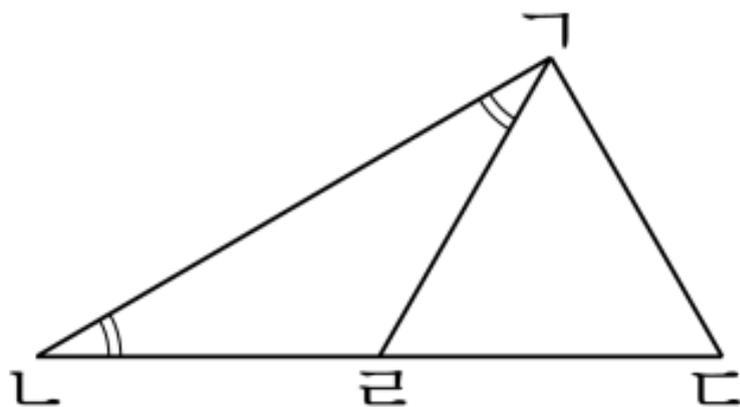
38. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



답:

_____°

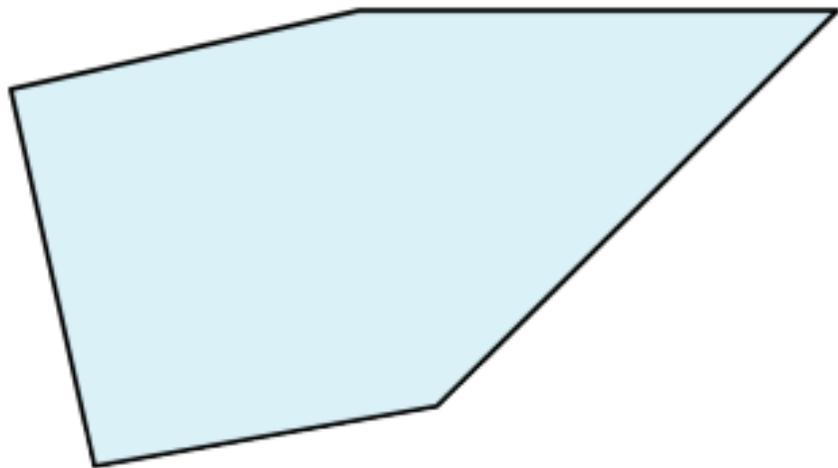
39. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, 각 $\angle B$ 과 각 $\angle C$ 의 크기는 같습니다. 각 $\angle A$ 는 각 $\angle B$ 의 몇 배인지 구하시오.



답:

배

40. 다음 도형 안의 모든 각의 크기의 합을 구하시오.



답:

_____°

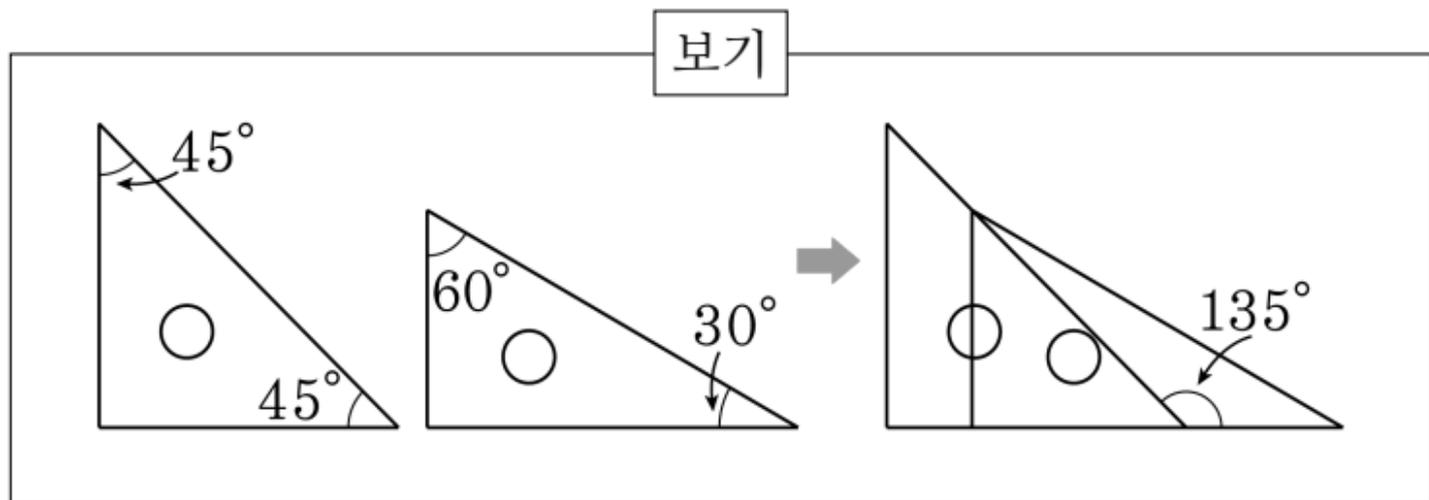
41. 시계가 8시 30분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각의 크기를 구하시오.



답:

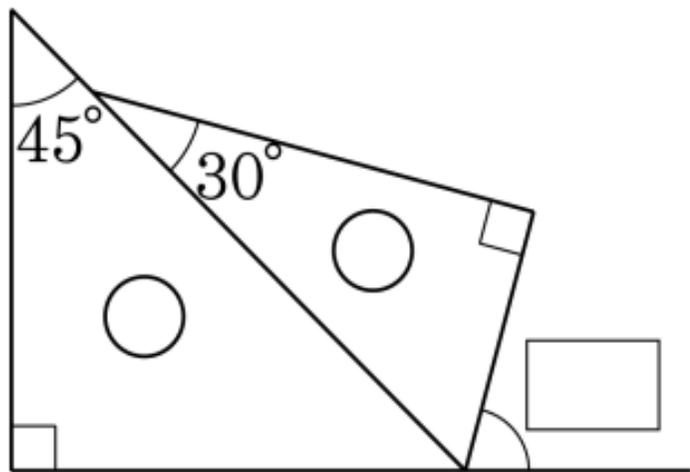
○

43. <보기>는 한 쌍의 삼각자를 겹쳐서 135° 를 만든 것입니다. 이와 같이 한 쌍의 삼각자를 이용하여 만들 수 있는 각이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 15° ② 75° ③ 85° ④ 120° ⑤ 180°

44. 다음은 서로 다른 삼각자 2개를 겹쳐 놓은 그림입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답: _____ °

45. 한 각의 크기가 100° 인 삼각형이 있습니다. 이 도형의 이름은 무엇입니까?



답:

삼각형

46. 어린이들이 삼각형을 그리고 있습니다. 예각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구인지 모두 고르시오.

계상 : 세 변이 모두 5 cm 인 삼각형

호영 : 두 각이 각각 40° 인 삼각형

태우 : 두 변의 길이가 3 cm 이고, 그 끼인각이 70° 인 삼각형

① 계상, 태우

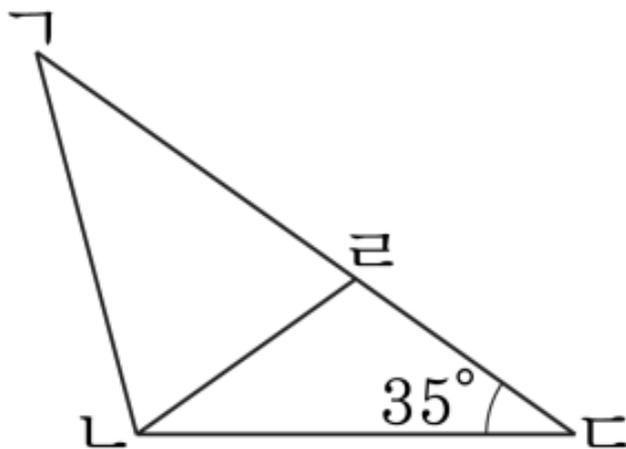
② 계상, 호영, 태우

③ 호영, 태우

④ 호영

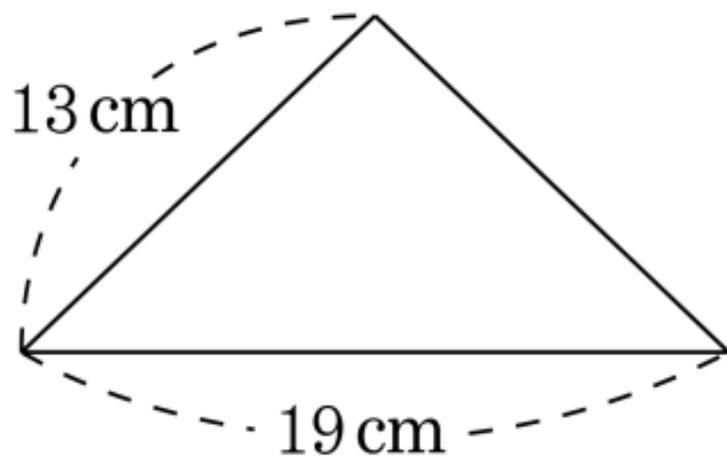
⑤ 태우

47. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle BCD$ 은 이등변삼각형입니다. 각 $\angle A$ 의 크기는 몇 도인지 구하시오.



 답: _____ °

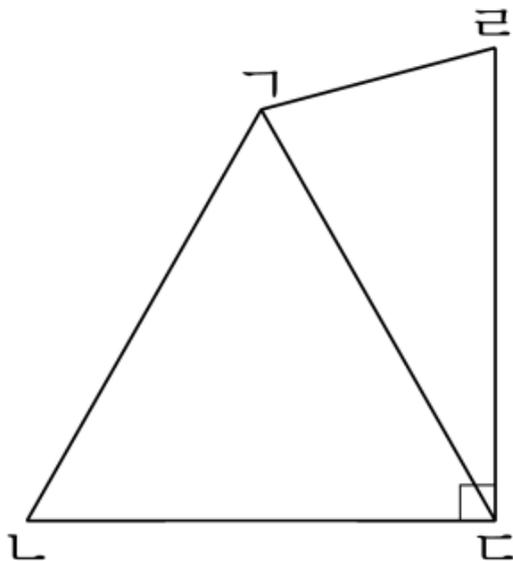
48. 다음 이등변삼각형의 둘레와 같은 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm
입니까?



답:

_____ cm

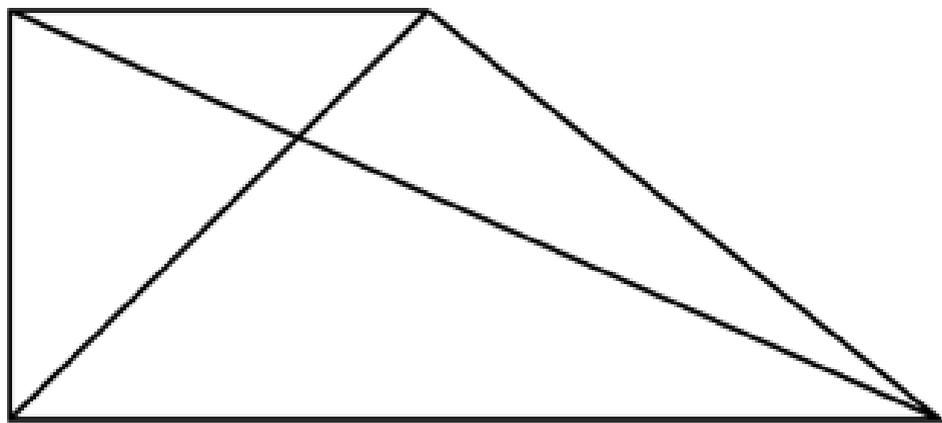
49. 다음은 정삼각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 각 \angle Γ Δ 의 크기를 구하시오.



답:

_____ °

50. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



답:

개