

1. 훈지는 각도기를 사용하여 어떤 각의 크기를 155° 라고 읽었습니다. 그런데 자세히 문제를 읽어 보니 90° 보다 작은 각이라고 써 있었습니 다. 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° , 70°

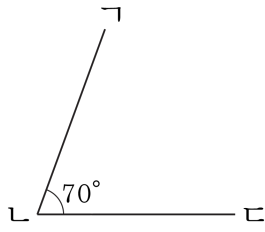
② 60° , 60°

③ 90° , 70°

④ 20° , 30°

⑤ 55° , 25°

3. 다음과 같이 크기가 70° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리려고 합니다. 다음 중 $\angle ABC$ 를 밑변으로 할 때, 마지막으로 해야 할 일은 무엇입니까?



- ① 변 AB 을 긋습니다.
- ② 변 BC 을 긋습니다.
- ③ 각도기에서 70° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.
- ④ 각도기의 중심을 점 B 에 맞춥니다.
- ⑤ 각도기의 밑금을 변 BC 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 $= 145^{\circ}$

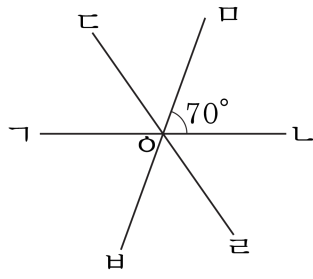
⑤ $160^{\circ} + 30^{\circ} = 2$ 직각

8. 다음 중 가장 큰 각과 가장 작은 각의 차를 구하시오.

75°	1 직각	105°	50°
-----	------	------	-----

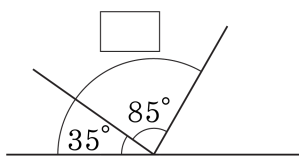
 답: _____°

9. 각 $\angle \text{오르}$ 과 각 $\angle \text{오하}$ 의 크기가 같다고 합니다. 각 $\angle \text{도르}$ 의 크기는 몇 도인지 구하시오.



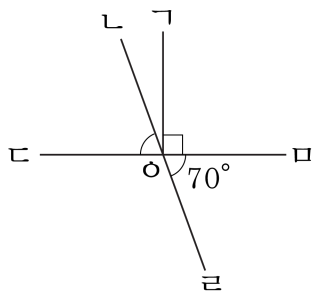
 답: _____ °

10. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



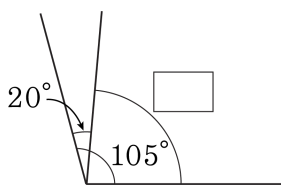
답: _____ °

11. 다음 그림에서 각 $\angle \text{노}$ 는 몇 도인지 구하시오.



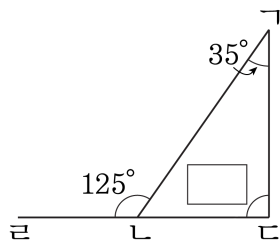
 답: _____ °

12. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



 답: _____ °

13. 다음 그림에서 각 $\angle D$ 의 크기를 구하시오.



- ① 80° ② 85° ③ 90° ④ 95° ⑤ 100°

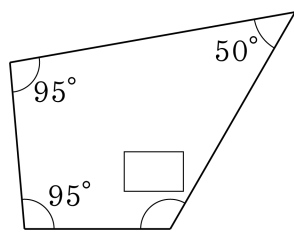
14. 네 각의 크기가 다음과 같은 사각형을 그리려고 합니다. 그릴 수 없는 것을 찾아 기호를 쓰시오.

⊖ 70°, 80°, 90°, 120° ⊖ 65°, 95°, 115°, 85°

⊖ 25°, 15°, 90°, 90°

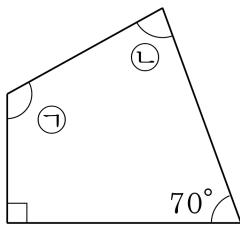
 답: _____

15. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



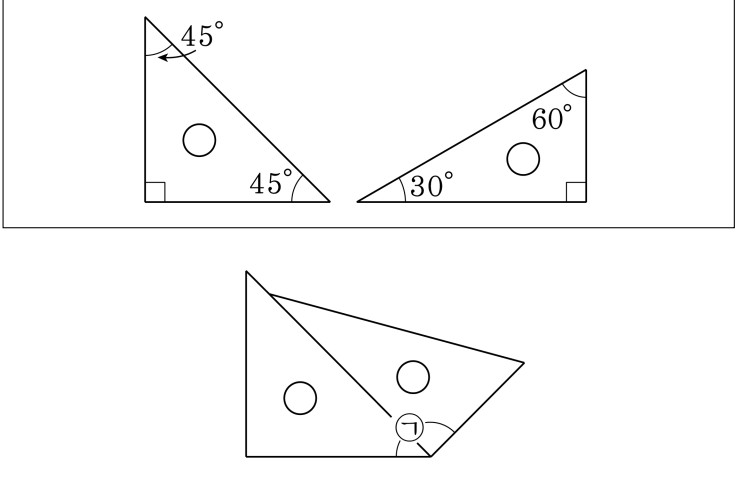
 답: _____ °

16. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



 답: _____ °

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



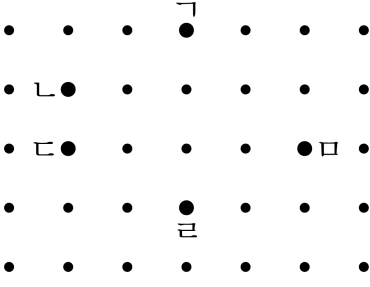
▶ 답: _____ °

18. 다음 중 가장 큰 예각의 기호를 쓰시오.

- | | |
|---|------------------------------------|
| ㉠ $15^{\circ} + 45^{\circ} + 20^{\circ}$ | ㉡ 2 직각 $+15^{\circ} - 110^{\circ}$ |
| ㉢ $105^{\circ} - 65^{\circ} + 10^{\circ}$ | ㉣ 3 직각 $-105^{\circ} - 74^{\circ}$ |

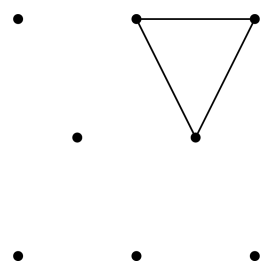
 답: _____

19. 세 점을 이었을 때 이등변삼각형이 되는 것은 어느 것입니까?



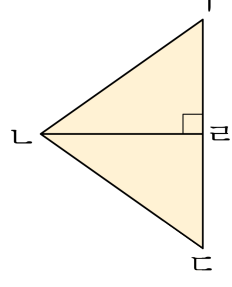
- ① 점 가, 점 나, 점 다
- ② 점 가, 점 나, 점 마
- ③ 점 가, 점 다, 점 마
- ④ 점 가, 점 라, 점 마
- ⑤ 점 가, 점 라, 점 나

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



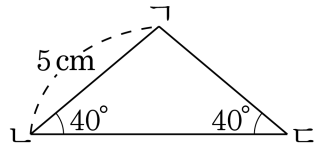
 답: _____ 개

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



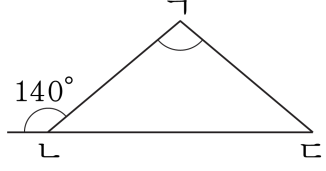
- ① 변 AB 과 AC , 각 $\angle B$ 과 $\angle C$
- ② 변 AB 과 AC , 각 $\angle A$ 과 $\angle C$
- ③ 선분 AB 과 AC , 각 $\angle B$ 과 $\angle C$
- ④ 선분 AB 과 AC , 각 $\angle A$ 과 $\angle C$
- ⑤ 선분 AB 과 AC , 각 $\angle A$ 과 $\angle B$

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



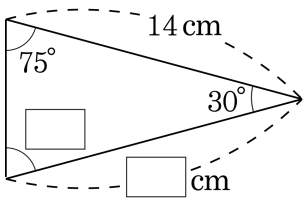
▶ 답: _____ cm

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



 답: _____ °

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



답: _____

답: _____ °

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

- ㉠

길이가 5 cm 인 선분 AB 을 그립니다.
- ㉡

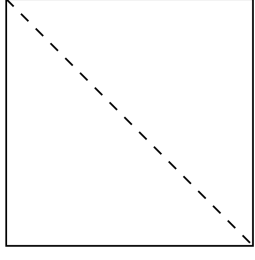
점 A 을 각의 꼭지점으로 하여 60° 인 각을 그립니다.
- ㉢

점 B 을 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.

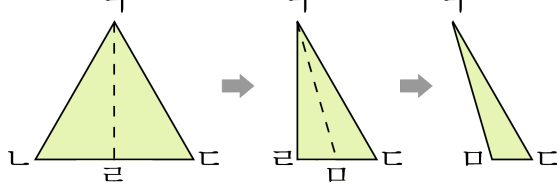
 답: _____ cm

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 그림에 대하여 물음에 답하시오.



- (1) 각 그림은 몇 도입니까?
(2) 각 그림은 몇 도입니까?

 답: _____ °

 답: _____ °

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

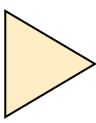
 답: _____ cm

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

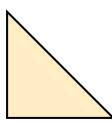
 답: _____ cm

30. 다음 중 이등변삼각형이면서 둔각삼각형은 어느 것인지 고르시오.

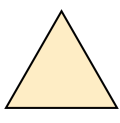
①



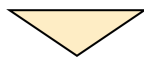
②



③



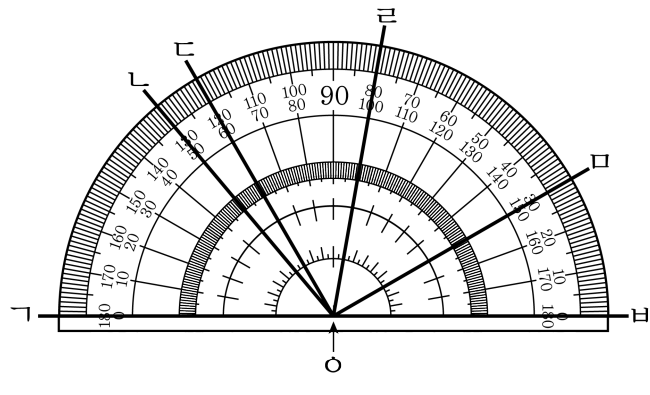
④



⑤

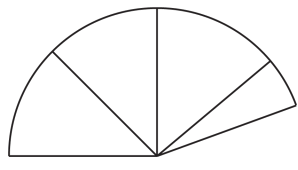


31. 다음 그림에서 직각보다 큰 각은 모두 몇 개입니까?



▶ 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: _____

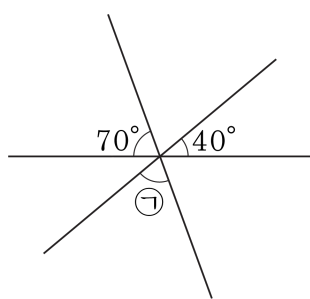
 답: _____

34. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

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

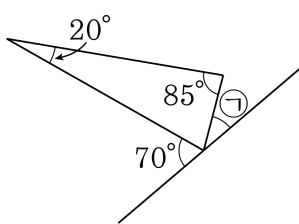
 답: _____ °

35. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기는 얼마인지 구하시오.



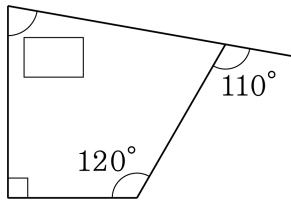
▶ 답: _____ °

36. 그림을 보고, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



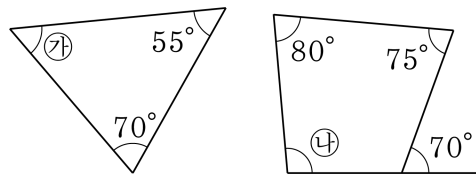
 답: _____ °

37. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



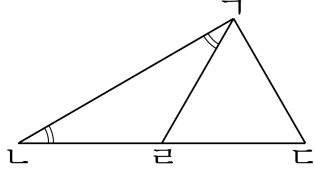
 답: _____ °

38. 다음 도형에서 ㉞와 ㉝의 각도의 합을 구하시오.



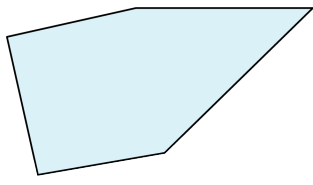
▶ 답: _____ °

39. 다음 그림에서 삼각형 ABC는 정삼각형이고, 각 ACD와 각 BCD의 크기는 같습니다. 각 ACD는 각 ABC의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답: _____ 배

40. 다음 도형 안의 모든 각의 크기의 합을 구하시오.

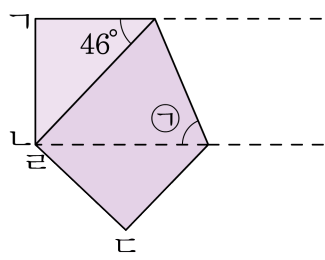


 답: _____ °

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

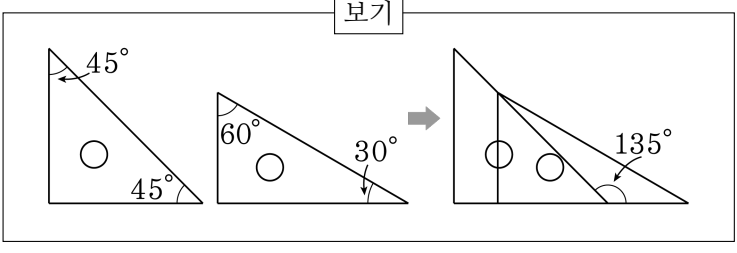
 답: _____°

42. 직사각형 ABCD를 다음 그림과 같이 접었을 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



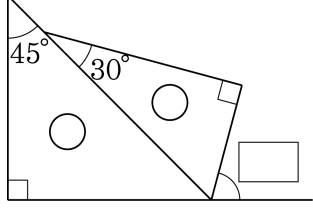
▶ 답: _____ °

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 5cm인 삼각형
호영 : 두 각이 각각 40° 인 삼각형
태우 : 두 변의 길이가 3cm이고, 그 끼인각이 70° 인 삼각형

- ① 계상, 태우

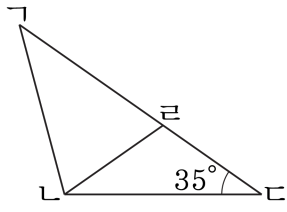
② 계상, 호영, 태우

③ 호영, 태우

④ 호영

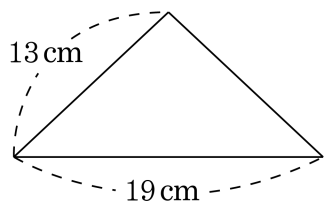
⑤ 태우

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



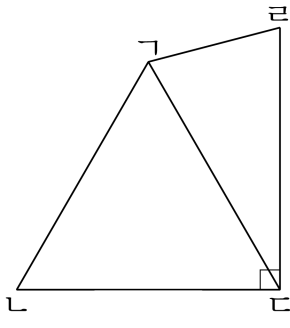
▶ 답: _____°

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



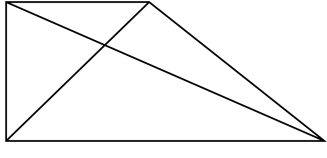
 답: _____ cm

49. 다음은 정삼각형과 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 각 $\angle \alpha$ 의 크기를 구하십시오.



▶ 답: _____°

50. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



 답: 개