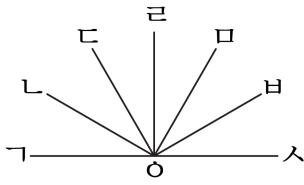


1. 다음 그림은 2 직각을 똑같이 6 등분한 것입니다. 각 $\angle \text{노}$ 의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답: _____ °

2. 이슬이는 어떤 각을 각도기로 재어 읽었더니 150° 였습니다. 그러나 이 각은 직각보다 작은 각이었습니다. 이 각을 바르게 읽었다면 몇 도이었습니까?

 답: _____°

3. 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°

4. 시각이 다음과 같을 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 경우는 어느 것입니까?

① 3 시

② 1 시 45 분

③ 3 시 30 분

④ 5 시 50 분

⑤ 10 시 30 분

5. 다음 중 각 그리기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 각을 그릴 때는 자와 각도기가 필요합니다.
- ② 2 직각을 그릴 때는 자 하나로 충분합니다.
- ③ 변 KL 에서 점 L 을 중심으로 각을 그릴 때는 각도기의 중심을 L 에 놓고 그립니다.
- ④ 3 직각을 그릴 때는 직각을 3 개 붙여 그립니다.
- ⑤ 각을 그릴 다음에는 그릴 각의 크기를 각 옆에 적어주는 것이 좋습니다.

6. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

2 직각- = 55°

 답: _____ °

7. 안에 알맞은 각도를 차례대로 써넣으시오.

㉠ $75^{\circ} + 125^{\circ} =$

㉡ 3 직각 $-155^{\circ} =$

 답: _____ $^{\circ}$

 답: _____ $^{\circ}$

8. 각도가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 2 직각+30°	㉡ 3 직각- 30°
㉢ 3 직각-1 직각	㉣ 105° + 1 직각

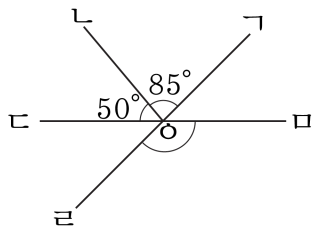
- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
- ② ㉡, ㉢, ㉠, ㉣
- ③ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣
- ④ ㉣, ㉢, ㉡, ㉠
- ⑤ ㉢, ㉡, ㉣, ㉠

9. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

1 직각+48° =

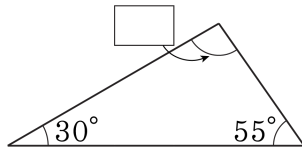
 답: _____

10. 다음 도형에서 각 α 의 몇 도인지 구하시오.



 답: _____ °

11. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



 답: _____ $^\circ$

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

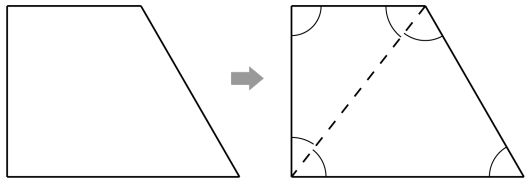
㉠ 70°, 80°, 90°, 120°

㉡ 65°, 95°, 115°, 85°

㉢ 25°, 15°, 90°, 90°

 답: _____

13. 안을 알맞게 차례대로 채우시오.

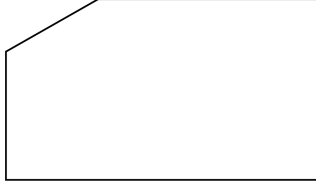


(사각형의 네 각의 합)
=(삼각형 세 각의 합) × 2
= × 2 =

 답: _____ °

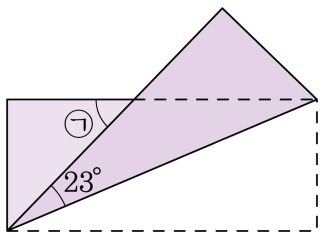
 답: _____ °

14. 사각형의 네 각의 크기와 삼각형의 세 각의 크기를 이용하여 다음 도형의 다섯 각의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답: _____°

15. 다음 직사각형을 그림과 같이 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



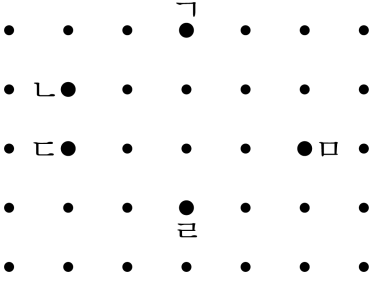
▶ 답: _____ °

16. 다음 보기의 각을 계산한 것 중 예각은 어느 것인지 고르시오.

㉠ 2×1 직각 -45°	㉡ $240^\circ \div 2 + 50^\circ$
㉢ $75^\circ \times 3 - 1$ 직각	㉣ 1 직각 $\div 2 + 40^\circ$

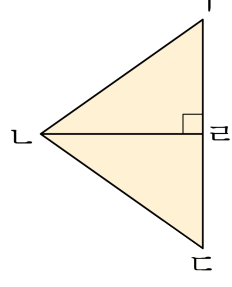
- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉡, ㉣

17. 세 점을 이었을 때 이등변삼각형이 되는 것은 어느 것입니까?



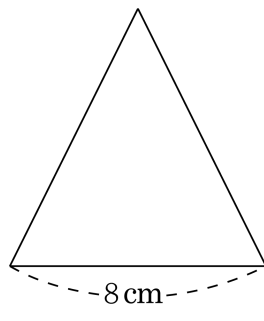
- ① 점 가, 점 나, 점 다
- ② 점 가, 점 나, 점 마
- ③ 점 가, 점 다, 점 마
- ④ 점 가, 점 라, 점 마
- ⑤ 점 가, 점 라, 점 나

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



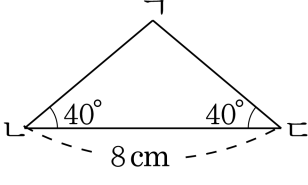
- ① 변 AB 과 BC , 각 $\angle B$ 과 $\angle C$
- ② 변 AB 과 BC , 각 $\angle A$ 과 $\angle C$
- ③ 선분 AB 과 BC , 각 $\angle B$ 과 $\angle C$
- ④ 선분 AB 과 BC , 각 $\angle A$ 과 $\angle C$
- ⑤ 선분 AB 과 BC , 각 $\angle A$ 과 $\angle B$

19. 세 변의 길이의 합이 26 cm인 이등변삼각형을 만들려고 합니다. 한 변의 길이가 다음과 같을 때, 길이가 같은 다른 두 변의 길이를 구하십시오.



 답: _____ cm

20. 길이가 20cm인 철사를 남김없이 사용하여 다음 삼각형을 만들려고 합니다. 변 $\angle$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

21. 길이가 26cm 인 철사로 한 변의 길이가 8cm 인 이등변삼각형을 두 개 만들 수 있습니다. 이 때, 두 삼각형의 가장 긴 한 변의 길이를 각각 구하시오. (단, 큰 길이부터 차례대로 구하시오.)

 답: _____ cm

 답: _____ cm

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

- ㉠

길이가 5 cm인 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

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

- ㉠

길이가 11 cm인 선분 AB 을 그립니다.
- ㉡

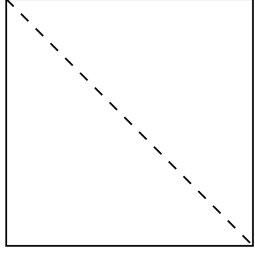
점 A 를 각의 꼭지점으로 하여 60° 인 각을 그립니다.
- ㉢

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

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



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

25. 길이가 40 cm 인 끈으로 가장 큰 정삼각형을 만들려고 합니다. 만들어진 삼각형 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?(단, 삼각형의 한 변의 길이는 자연수)

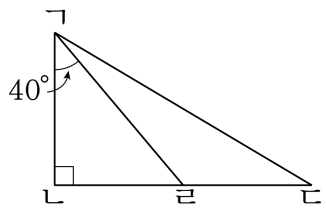
 답: _____ cm

26. 둘레의 길이가 36 cm 인 정삼각형과 둘레의 길이가 24 cm 인 정사각형이 있습니다. 한 변의 길이는 어느 도형이 얼마나 더 긴지 차례대로 구하시오.

 답: _____ 삼각형

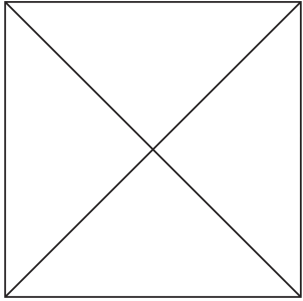
 답: _____ cm

27. 다음 도형에서 둔각을 찾아 그 각의 크기를 구하시오.



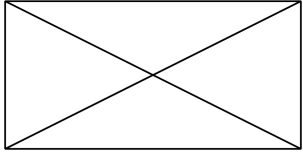
 답: _____ °

28. 크고 작은 이등변삼각형이 모두 몇 개 있는지 찾아보시오.



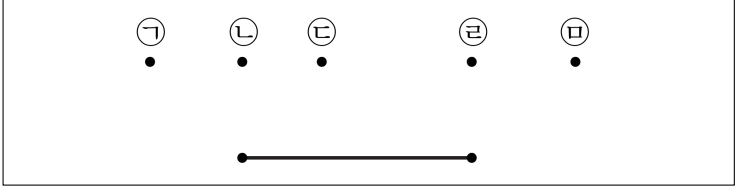
 답: _____ 개

29. 도형에는 이등변삼각형이 모두 몇 개입니까?



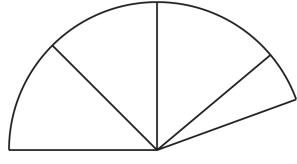
 답: _____ 개

30. 다음 선분의 양 끝점과 점을 이어 예각삼각형을 만들려고 합니다. 어떤 점과 이어야 합니까?



- ① ㉠
- ② ㉡
- ③ ㉢
- ④ ㉣
- ⑤ ㉤

31. 다음 도형에서 크고 작은 각은 모두 몇 개 있는지 구하시오.



 답: 개

32. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

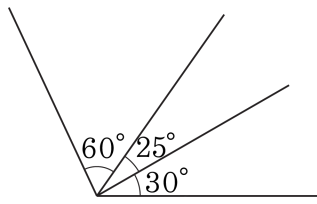
- ① 2 시 30 분
- ② 4 시
- ③ 9 시 30 분
- ④ 7 시
- ⑤ 7 시 30 분

33. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$\frac{1}{3} \text{ 직각} + 45^\circ = 2 \text{ 직각} - \square$$

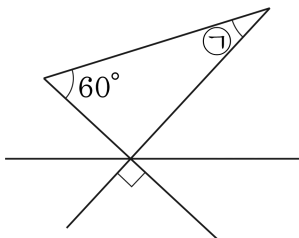
 답: _____ °

34. 다음 그림에서 가장 큰 각은 가장 작은 각보다 몇 도 더 큰지 구하시오.



 답: _____ °

35. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



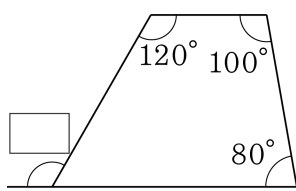
▶ 답: _____°

36. 다음 ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

사각형의 네 각의 크기의 합은 삼각형의 세 각의 크기의 합의 ☐ 배입니다.

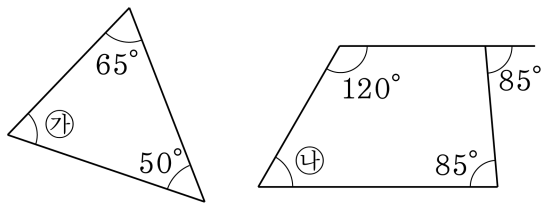
 답: _____

37. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



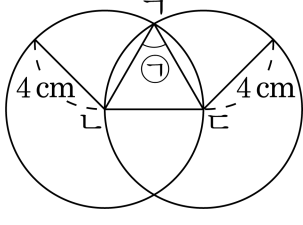
 답: _____ °

38. 다음 도형에서 ㉞와 ㉟의 각도의 합을 구하시오.



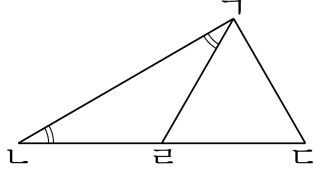
▶ 답: _____ $^\circ$

39. 다음 그림은 컴퍼스를 사용하여 같은 크기의 원 2개를 각각의 원의 중심을 지나도록 그린 것입니다. 이 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



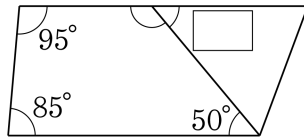
▶ 답: _____°

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



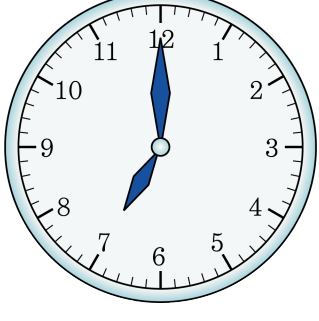
▶ 답: _____ 배

41. 다음 그림에서 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



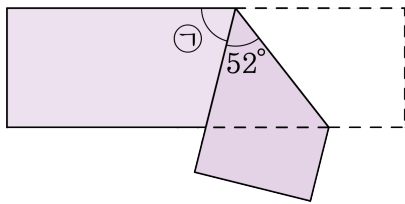
 답: _____ $^\circ$

42. 7 시를 나타내고 있는 시계에서 분침과 시침이 이루는 작은 쪽의 각의 크기를 구하시오.



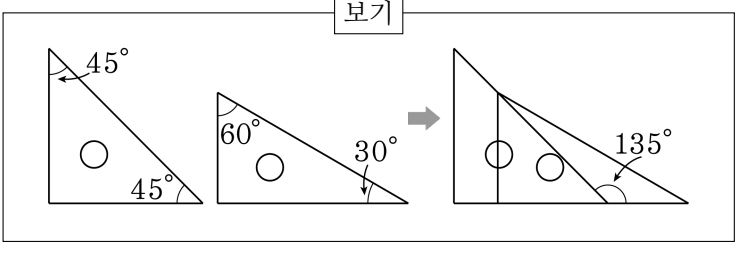
▶ 답: _____ °

43. 다음 그림은 직사각형을 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____°

44. <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°

45. 다음 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

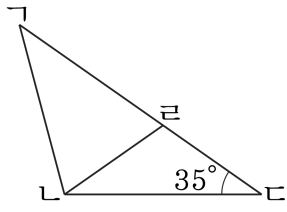
- ① 삼각형의 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형이다.
- ② 삼각형의 세 각 중 한 각이 예각이면 예각삼각형이다.
- ③ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.
- ④ 정삼각형은 이등변삼각형이다.
- ⑤ 5시 15분의 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각이다.

46. 민석이네 모듬의 어린이들은 삼각형을 그리고 있습니다. 둔각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구입니까?

혜자 : 한 변의 길이가 4cm이고, 양 끝점에서 각도가 각각 60° 인 삼각형
승규 : 두 변의 길이가 각각 5cm이고, 그 끼인각의 크기가 70° 인 삼각형
희선 : 두 변의 길이가 각각 4cm이며 그 끼인각의 크기가 130° 인 삼각형

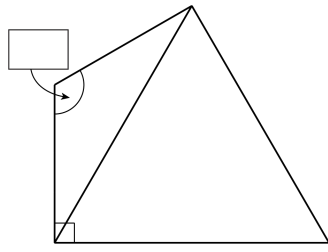
 답: _____

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



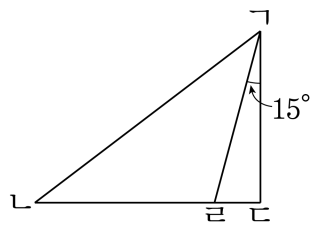
▶ 답: _____°

48. 이등변삼각형과 정삼각형을 그림과 같이 붙여서 사각형을 만들었습니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



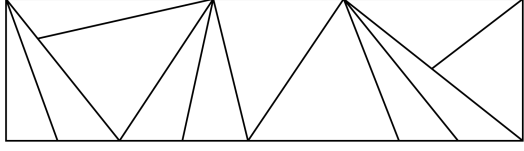
 답: _____ °

49. 다음 도형에서 둔각을 찾아 그 각의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °

50. 직사각형 모양의 종이를 다음과 같이 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 둔각삼각형은 예각삼각형보다 몇 개 더 많습니까



▶ 답: _____ 개