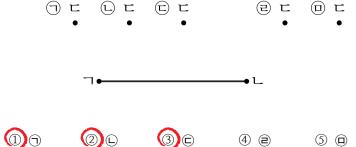
. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

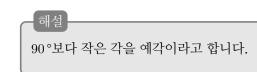
① 160° ② 1° ③ 95° ④ 100° ⑤ 90°

해설

각도가 클수록 각도의 수도 큽니다.

2. 각 ㄱㄴㄷ이 예각이 되도록 하려고 합니다. 다음 중 어느 점을 이으면 되는지 모두 고르시오.





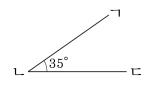
3. 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?

① 2 시 21 분 ② 12 시 10 분 ③ 11 시 25 분 ④ 3 시 ⑤ 9 시

해설 ① 2 시 21 분 : 예각 ② 12 시 10 분 : 예각 ④ 3 시 : 직각

⑤ 9시: 직각

4. 다음은 각도기를 이용하여 35°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.
- © 각도기에서 35°가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.
- © 각의 한 변 ㄴㄷ을 긋습니다.
- ② 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 ㄴ에 맞춥니다.
- ◎ 점 ¬과 점 ㄴ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄴ을 긋습니다.
- $\textcircled{1} \ \textcircled{2}, \textcircled{2}, \textcircled{1}, \textcircled{7}, \textcircled{9}$

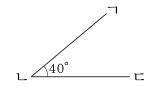
 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

(3) ©, @, ¬, □, @

4 2, 5, 7, L, 9

- \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc
 - 해설

각도기를 이용하여 35°인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은 ⓒ - ◉ - ఁ ○ - ⓒ 0입니다. 5. 다음은 각의 크기가 40°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리는 과정을 순서대로 나타 낸 것입니다. ☑️안에 알맞게 순서대로 쓰시오.



- ⊙ 각도기의 중심을 각의 _____이 될 점 ㄴ에 맞춘다.
 - © 각도기의 <u></u>을 변 ㄴㄷ에 맞춘다.
- © 각도기에서 40°가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍는다.
- ② 점 ¬과 점 ㄴ을 이어 각의 다른 한 변 ㄱㄴ을 긋는다.
- 답:
- 답:
- 정답: 꼭짓점
- ➢ 정답: 밑금

해설

각도기의 중심을 각의 <u>꼭짓점</u>에 맞춥니다. 각도기의 <u>밑금</u>을 각의 밑변에 맞춥니다.

고르시오.
① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.

다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을

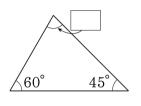
- ② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.
- ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°입니다.
 - ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100°에서 180°사이입니다.
 - ⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100°입니다.

6.

해설

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이 180°이다.

7. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

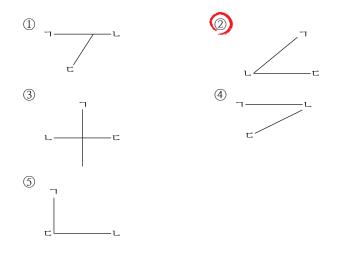


- ▶ 답:
- ➢ 정답: 75°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다. 180° - (60° + 45°) = 75°

8. 다음 중 각 $\neg \bot \Box$ 을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



각이 이루어지기 위해서는 두 직선의 끝점이 한 곳에서 만나야 하고, 점 ㄴ이 각의 꼭짓점이 되어야 합니다.

9. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중예각삼각형을 모두 고르시오.

① 45°, 70° ② 60°, 60° ③ 90°, 70° ④ 20°, 30° ⑤ 55°, 25°

나머지 한 각을 구하여 세 각이 모두 예각인 것을 찾습니다. ① 45°, 70°, 65° (예각삼각형) ② 60°, 60°, 60° (예각삼각형)

③ 90°, 70°, 20° (직각삼각형) ④ 20°, 30°, 130° (둔각삼각형) ⑤ 55°, 25°, 100° (둔각삼각형)

- 10. 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 ㄱㄴ에서 점ㄴ을 중심으로 각을 그릴 때는 각도기의 중심을 ㄱ에 놓고 그립니다.
 - ④ 3 직각을 그릴 때는 직각을 3 개 붙여 그립니다.
 - ⑤ 각을 그린 다음에는 그린 각의 크기를 각 옆에 적어주는 것이 좋습니다.

해설

ㄴ을 중심으로 그릴 때는 각도기의 중심을 ㄴ에 맞추어 그립니다.

11. 다음 각도 중 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①
$$120^{\circ} + 35^{\circ}$$

④ 3직각-95°

⑤ 2직각-70°

③
$$45^{\circ} + 175^{\circ} = 220^{\circ}$$

④ 3 집간- $95^{\circ} = 270^{\circ} - 95^{\circ}$

(4)
$$3 = 270^{\circ} - 95^{\circ} = 175^{\circ}$$

12. 다음 중 각도의 합이 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

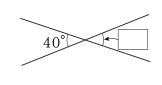
$$(1) 20^{\circ} + 40^{\circ} = 60^{\circ}$$

②
$$90^{\circ} + 80^{\circ} = 170^{\circ}$$

$$\bigcirc$$
 250° + 70° = 320°

- ③ 1직각+30°=90°+30°=120°
- $42 \ ^{2} + 50^{\circ} = 180^{\circ} + 50^{\circ} = 230^{\circ}$

13. 다음 만에 알맞은 각도를 써넣으시오.

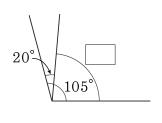


- 답:
- ➢ 정답: 40°

해설

마주 보는 각의 크기는 같습니다.

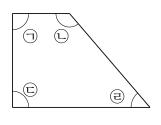
14. 인에 알맞은 각도를 써넣으시오.



- ▶ 답:
- ▷ 정답: 85°

 $105^{\circ} - 20^{\circ} = 85^{\circ}$

15. 다음 사각형의 네 각의 크기의 합을 구하시오.



- 답:
- ▷ 정답: 360°

해설

사각형 네 각의 크기의 합은 360 °입니다.

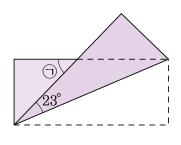
16. 시계의 두 바늘이 이루는 작은 쪽의 각이 60°일 때는 정각 몇 시와 몇 시입니까?

11

н.		<u>~1</u>
▶ 답:		시
▷ 정답 :	10 <u>시</u>	

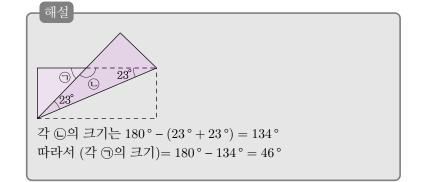
▷ 정답: 2시

해설 두 바늘이 이루는 각도가 60°가 되는 것은 큰 눈금이 2칸일 경우입니다. 따라서 2시와 10시가 됩니다. 17. 다음 직사각형을 그림과 같이 접었습니다. 각 ⊙의 크기를 구하시오.

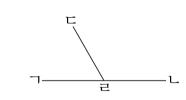


답:

➢ 정답: 46_°



18. 다음 그림을 보고 1 직각보다 크고, 2 직각보다 작은 각은 어느 것인지 고르시오.



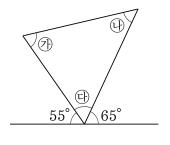
① 각 ㄱㄹㄴ

- ② 각 ㄱㄹㄷ
- 각 ㄴㄹㄷ

- ⑤ 각ㄱㄷㄹ ④ 각 ㄷㄹㄱ

90°보다 크고 180°보다 작은 각을 찾습니다.

19. 다음 도형에서 ③와 ④의 각도의 합을 구하시오.



답:

_

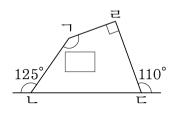
정답: 120°

해설

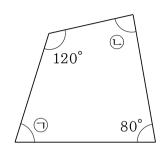
(각 ⓐ)= $180^{\circ} - 55^{\circ} - 65^{\circ} = 60^{\circ}$ (각 ③)+ (각 ⓐ)+ $60^{\circ} = 180^{\circ}$

(각 ②) + (각 ③) = 180° - 60° = 120°

20. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



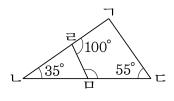
```
해설
(각 ㄱㄴㄷ)= 180° - 125° = 55°
(각 ㄹㄷㄴ)= 180° - 110° = 70°
(각 ㄹㄱㄴ)= 360° - 55° - 70° - 90° = 145°
```



해설

 $120\,^{\circ} + 80\,^{\circ} + (\stackrel{?}{\leftarrow} \stackrel{\frown}{\odot}) + (\stackrel{?}{\leftarrow} \stackrel{\frown}{\smile}) = 360\,^{\circ} \cap \square$ 로 (각 $\stackrel{\frown}{\odot}$)+ (각 $\stackrel{\frown}{\smile}$)= $360\,^{\circ} - 120\,^{\circ} - 80\,^{\circ} = 160\,^{\circ}$

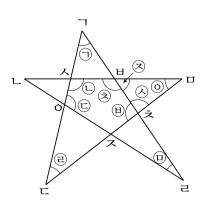
22. 다음 도형에서 각 ㄹㅁㄷ의 크기를 구하시오.



(각 ㄴㄱㄷ)=
$$180^{\circ} - 35^{\circ} - 55^{\circ} = 90^{\circ}$$

(각 ㄹㅁㄷ)= $360^{\circ} - 100^{\circ} - 55^{\circ} - 90^{\circ} = 115^{\circ}$

23. 다음 그림에서 표시한 모든 각의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 720°

해설

(삼각형 ㄱㄷㅊ의 세 각)+(삼각형 ㅂㅁㅊ의 세 각)+(사각형 ㅅㅇㄹㅂ의 네 각)

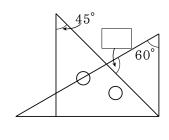
 $= 180^{\circ} + 180^{\circ} + 360^{\circ} = 720^{\circ}$

24. 지금은 1시 30분입니다. 시침과 분침이 이루고 있는 각 중 작은 쪽의 각의 크기를 구하시오.

답:		

```
해설
숫자와 숫자 사이의 각도는 360° ÷ 12 = 30° 이고
시침은 한 시간에 30° 씩 움직입니다.
따라서 (시침과 분침이 이루는 각) = 30°×4+15° = 135°
```

25. 다음 그림은 삼각자 2 개를 포개 놓은 것입니다. 안에 알맞은 각의 크기를 구하시오.



답:

➢ 정답: 75°

