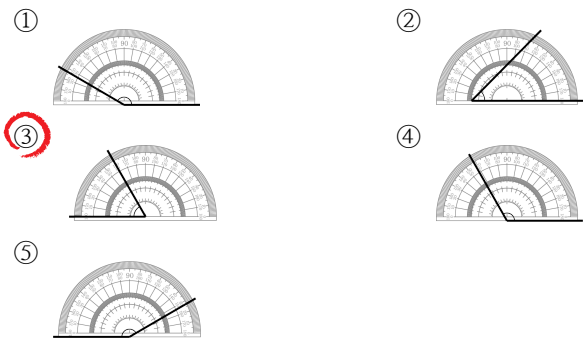


1. 다음 중 각도를 재는 방법이 옳은 것은 어느 것입니까?



해설

각도기를 사용하여 각도를 잴 때, 각도기의 중심과 각의 꼭짓점, 각도기의 밑금과 각의 한 변을 완전히 일치시켜야 합니다.

2. 각  $\angle$ 가 예각이 되도록 하려고 합니다. 다음 중 어느 점을 이르면 되는지 모두 고르시오.

- $\angle A$   
•
- $\angle B$   
•
- $\angle C$   
•
- $\angle D$   
•
- $\angle E$   
•



- ①

 $\angle A$
- ②

 $\angle B$
- ③

 $\angle C$
- ④

 $\angle D$
- ⑤

 $\angle E$

해설

$90^\circ$ 보다 작은 각을 예각이라고 합니다.

3. 시계에서 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?
- ① 3시 45분

② 5시 40분

③ 2시 48분

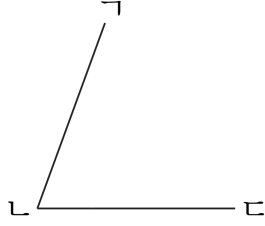
④ 4시 55분

⑤ 7시 10분

해설

①, ③, ④, ⑤ 둔각 ② 예각

4. 다음 그림과 같이 크기가  $70^\circ$ 인 각  $\angle ABC$ 을 그리려고 합니다. 다음 중 변  $BC$ 을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?



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

**해설**

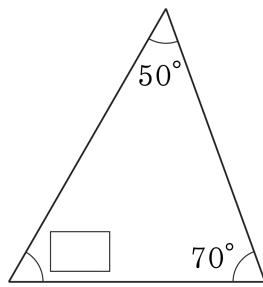
각을 그릴 때는 기준이 되는 밑변을 가장 먼저 그립니다. 그리고 각의 꼭짓점이 어디인지 잘 생각하여 각도기를 사용해야 합니다. 따라서 그리는 순서는 ⑤, ①, ②, ③, ④입니다.

5. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.
- ① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.
  - ② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.
  - ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.
  - ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $100^\circ$ 에서  $180^\circ$  사이입니다.
  - ⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $100^\circ$ 입니다.

해설

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이  $180^\circ$ 이다.

6. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :                      °

▷ 정답 :  $60^\circ$

해설

$$180^\circ - (50^\circ + 70^\circ) = 60^\circ$$

7. 다음은 진기가 약수터에 도착하여 시계를 보고 말한 것입니다. 진기가 약수터에 도착한 시각에 해당하는 것은 어느 것입니까?

시계의 분침과 시침이 이루는 작은 각이 예각입니다.

- ① 5시
- ② 3시 30분
- ③ 6시
- ④ 3시
- ⑤ 9시 30분

해설

- ① 5시→150°
- ② 3시 30분→75°
- ③ 6시→180°
- ④ 3시→90°
- ⑤ 9시 30분→105°

8. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $30^\circ + 75^\circ$

②  $190^\circ - 50^\circ$

③  $45^\circ + 80^\circ$

④ 2 직각 $-45^\circ$

⑤ 1 직각 $+15^\circ$

해설

①  $105^\circ$

②  $140^\circ$

③  $125^\circ$

④  $135^\circ$

⑤  $105^\circ$

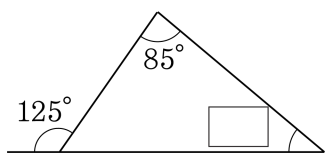
9. 다음 중 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

- 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  $= 360^{\circ}$

해설

④  $3$  직각  $- 100^{\circ} > 180^{\circ}$   
 $270^{\circ} - 100^{\circ} = 170^{\circ}$   
따라서  $170^{\circ} < 180^{\circ}$ 입니다.

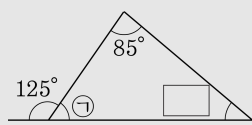
10.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 :  $40^\circ$

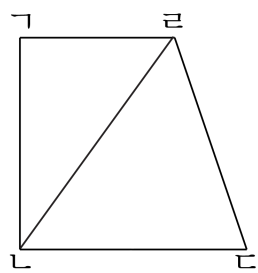
해설



$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (85^\circ + 55^\circ) = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$$

11. 다음은 사각형을 삼각형 2개로 나누어서 사각형의 네 각의 크기의 합을 알아보려는 것입니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



(사각형의 네 각의 크기의 합)  
 =(삼각형의 세 각의 크기의 합)  $\times 2$   
 =   $\times 2$  =

▶ 답: ○ —

▶ 답: 1

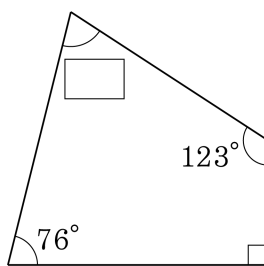
▶ 정답 :  $180^\circ$

▶ 정답 :  $360^\circ$

해설

사각형 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 이고, 삼각형 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.

12.  안에 알맞은 각도를 고르시오.



- ①  $69^\circ$     ②  $71^\circ$     ③  $70^\circ$     ④  $82^\circ$     ⑤  $92^\circ$

해설

$$360^\circ - (123^\circ + 76^\circ + 90^\circ) = 71^\circ$$

13. 병훈이네 식구는 8명입니다. 병훈이의 생일날 어머니께서 원 모양의 생일 케이크를 사 오셨습니다. 식구들이 모두 생일 케이크를 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 사람이 먹는 케이크는 몇 도가 되도록 잘라야 하겠습니까?

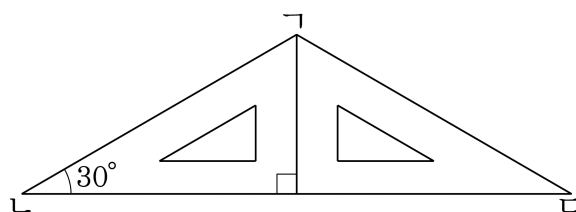
▶ 답: 1

▶ 정답 :  $45^\circ$

해설

식구는 8명이므로 8조각으로 나누어야 합니다.  
한 조각의 중심각은  $360^\circ \div 8 = 45^\circ$ 입니다.

14. 그림과 같이 똑같은 삼각자 2 개를 붙여 놓았습니다. 각  $\angle$ 의 크기를 구하시오.

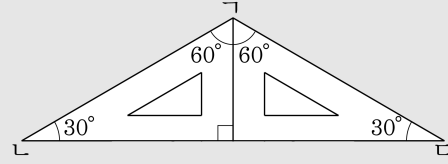


▶ 답: —

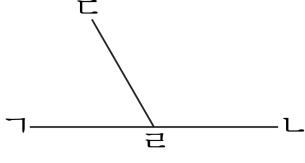
▶ 정답 :  $120^\circ$

해설

$$(\angle \text{각 } \angle \text{각}) = 60^\circ + 60^\circ = 120^\circ$$



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



- ① 각 ㄱㄴㄴ
- ② 각 ㄱㄴㄷ
- ③ 각 ㄴㄴㄷ
- ④ 각 ㄴㄴㄱ
- ⑤ 각 ㄱㄷㄴ

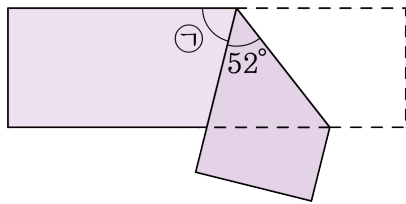
해설

90°보다 크고 180°보다 작은 각을 찾습니다.





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



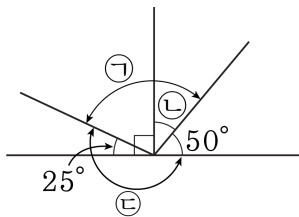
▶ 답 ▶

▶ 정답 :  $76^{\circ}$

해설

접은 부분은 크기가 같으므로 ㉠의 크기는  $180^\circ - 52^\circ - 52^\circ = 76^\circ$ 입니다.

19. 다음 그림에서 각 ㉔의 크기는 두 각 ㉓과 ㉕의 합보다 얼마나 큼니까?



▶ 답: —

▶ 정답 :  $60^\circ$

해설

$$\textcircled{L} = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$$

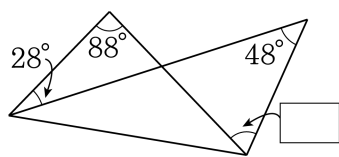
$$\textcircled{7} = 90^\circ - 25^\circ + 40^\circ = 105^\circ$$

$$\odot = 180^\circ + 25^\circ = 205^\circ$$

$$\odot + \odot = 40^\circ + 105^\circ = 145^\circ$$

$$\odot - (\ominus + \odot) = 205^\circ - 145^\circ = 60^\circ$$

20.  안에 알맞은 각도를 쓰시오.



▶ 답 :                      °

▷ 정답 : 68°

해설

$$180^{\circ} - (28^{\circ} + 88^{\circ}) = 64^{\circ}$$

$$180^{\circ} - (64^{\circ} + 48^{\circ}) = 68^{\circ}$$