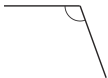


1. 각의 크기가 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.

①



②



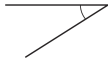
③



④



⑤



해설

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

3. 다음 설명 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 1° 는 1 직각을 똑같이 90 으로 나눈 하나입니다.

② $100^\circ + 90^\circ = 2$ 직각

③ 4 직각 $= 360^\circ$

④ $270^\circ = 3$ 직각

⑤ 35 도 $= 35^\circ$

해설

② $100^\circ + 90^\circ = 190^\circ$

2 직각 $= 180^\circ$

4. 다음 중에서 계산 결과가 예각인 것은 어느 것입니까?

㉠ $3\text{ 직각} + 35^\circ - 220^\circ$

㉡ $1\text{ 직각} + 85^\circ - 75^\circ$

㉢ $60^\circ + 2\text{ 직각} - 145^\circ$

①

㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉠, ㉢

⑤ ㉡, ㉢

해설

$$\begin{aligned}\text{㉠ } 3\text{ 직각} + 35^\circ - 220^\circ &= 270^\circ + 35^\circ - 220^\circ \\ &= 305^\circ - 220^\circ = 85^\circ\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{㉡ } 1\text{ 직각} + 85^\circ - 75^\circ &= 90^\circ + 85^\circ - 75^\circ \\ &= 175^\circ - 75^\circ = 100^\circ\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{㉢ } 60^\circ + 2\text{ 직각} - 145^\circ &= 60^\circ + 180^\circ - 145^\circ \\ &= 240^\circ - 145^\circ = 95^\circ\end{aligned}$$

5. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

① $125^{\circ} + 50^{\circ} = 2 \text{ 직각}$

② $1 \text{ 직각} + 30^{\circ} = 120^{\circ}$

③ $2 \text{ 직각} - 1 \text{ 직각} = 80^{\circ}$

④ $40^{\circ} + 1 \text{ 직각} = 145^{\circ}$

⑤ $160^{\circ} + 30^{\circ} = 2 \text{ 직각}$

해설

① $125^{\circ} + 50^{\circ} = 175^{\circ}$

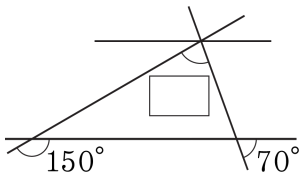
② $1 \text{ 직각} + 30^{\circ} = 90^{\circ} + 30^{\circ} = 120^{\circ}$

③ $2 \text{ 직각} - 1 \text{ 직각} = 180^{\circ} - 90^{\circ} = 90^{\circ}$

④ $40^{\circ} + 1 \text{ 직각} = 40^{\circ} + 90^{\circ} = 130^{\circ}$

⑤ $160^{\circ} + 30^{\circ} = 190^{\circ}, 2 \text{ 직각} = 180^{\circ}$

6. 다음 안에 알맞은 각도를 구하십시오.

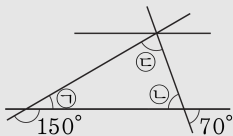


▶ 답 :

°

▷ 정답 : 80°

해설

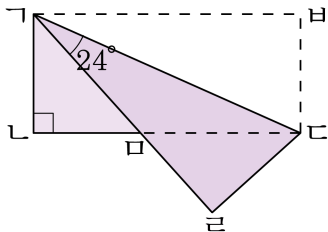


각 ㉢ : $180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$

각 ㉡ : 마주 보는 각이 70° 이므로 각 ㉡도 70° 입니다.

각 ㉠ : $180^\circ - (30^\circ + 70^\circ) = 80^\circ$

7. 다음 그림은 직사각형을 접은 것입니다. 각 $\angle \text{BCD}$ 의 크기가 24° 일 때 각 $\angle \text{BCO}$ 의 크기를 구하시오.



답 :

$^\circ$
—

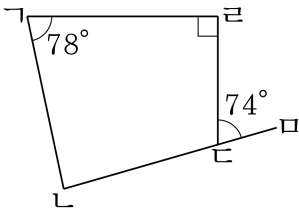


정답 : 42°

해설

접혀진 부분과 접은 부분의 각도는 24° 로 같으므로
 $90^\circ - 24^\circ - 24^\circ = 42^\circ$

8. 다음 사각형 $\angle LDC$ 에서 각 $\angle LDC$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°
_

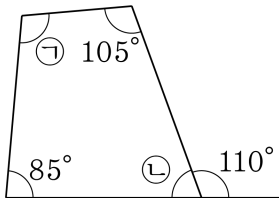
▷ 정답 : 86°

해설

$$(\text{각 } \angle DC) = 180^\circ - 74^\circ = 106^\circ$$

$$(\text{각 } \angle LDC) = 360^\circ - (78^\circ + 90^\circ + 106^\circ) = 360^\circ - 274^\circ = 86^\circ$$

9. 각 ㉠과 각 ㉡의 차는 몇 도인지 구하시오.



답 :

 °



정답 : 30°

해설

$$(\text{각 } \textcircled{㉡}) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{㉠}) = 360^\circ - 105^\circ - 70^\circ - 85^\circ = 100^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{㉠}) - (\text{각 } \textcircled{㉡}) = 100^\circ - 70^\circ = 30^\circ$$

10. 시계의 시침과 분침이 이루고 있는 각 중 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

① 12 시 30 분

② 9 시

③ 2 시 30 분

④ 4 시

⑤ 3 시 30 분

해설

12 시30 분, 2 시30 분, 4 시는 시침과 분침이 이루고 있는 각 중 작은 각이 모두 90° 보다 크고 180° 보다 작은 둔각입니다.



9 시는 시침과 분침이 이루는 작은 각이 직각입니다.



3 시 30 분은 시침과 분침이 이루는 작은 각이 90° 보다 작은 예각입니다.

