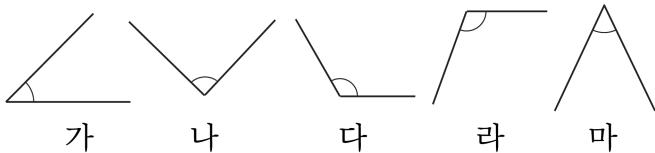


1. 예각을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



① 가, 나

② 가, 나, 마

③ 나, 다, 마

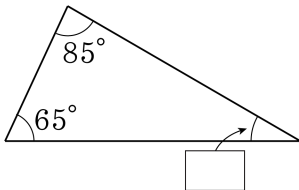
④ 나, 다, 라, 마

⑤ 다, 라

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90° 인 각, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

2. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\hspace{1cm}}$ $^\circ$

▷ 정답 : 30°

해설

$$85^\circ + \square + 65^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$

3. 다음 중 가장 큰 각도는 어느 것입니까?

① $1\text{ 직각} + 80^\circ$

② $3\text{ 직각} - 110^\circ$

③ $2\text{ 직각} + 40^\circ$

④ $4\text{ 직각} - 90^\circ$

⑤ $4\text{ 직각} - 3\text{ 직각}$

해설

① $90^\circ + 80^\circ = 170^\circ$

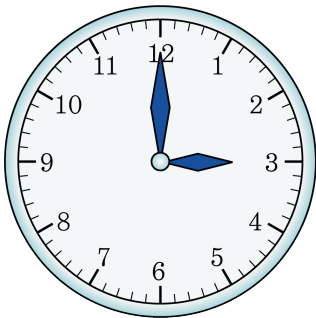
② $270^\circ - 110^\circ = 160^\circ$

③ $180^\circ + 40^\circ = 220^\circ$

④ $360^\circ - 90^\circ = 270^\circ$

⑤ $360^\circ - 270^\circ = 90^\circ$

4. 시계 그림에서 시계의 분침과 시침이 이루는 작은 쪽의 각도가 몇도인지 구하시오.



▶ 답 :

°
_

▶ 정답 : 90°

해설

3 시를 나타내고 있으므로, 시침과 분침이 이루는 각은 90° 입니다.

5. 다음 시각을 가리키는 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 바르게 구분한 것은 어느 것입니까?

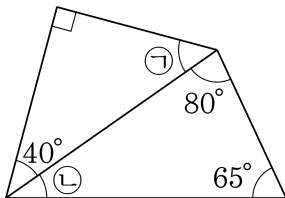
(1) 11시 15분 (2) 3시 (3) 12시 10분

- ① (1) 예각 (2) 예각 (3) 둔각
- ② (1) 예각 (2) 직각 (3) 예각
- ③ (1) 예각 (2) 직각 (3) 둔각
- ④ (1) 둔각 (2) 예각 (3) 직각
- ⑤ (1) 둔각 (2) 직각 (3) 예각

해설

예각은 직각보다 작은 각, 직각은 90° 인각, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.

6. 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합은 몇 도인지 구하시오.



답 :

°
_



정답 : 85°

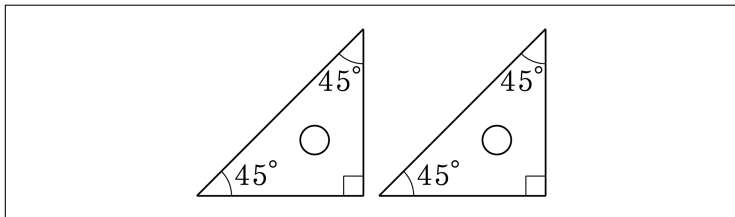
해설

$$(90^\circ + \text{㉠} + 40^\circ) + (\text{㉡} + 80^\circ + 65^\circ) = 360^\circ$$

$$\text{㉠} + \text{㉡} + 275^\circ = 360^\circ$$

$$\text{㉠} + \text{㉡} = 85^\circ$$

7. 다음과 같은 삼각자 2개를 이용하여 각을 그릴 때, 그릴 수 있는 가장 큰 각도는 몇 도입니까?(직선으로 이루어진 각, 즉 180° 는 제외합니다.)



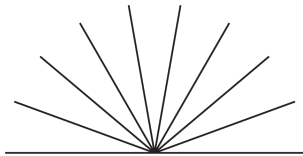
▶ 답: °

▶ 정답: 135°

해설

삼각자의 세 각이 각각 45° , 45° , 90° 이므로
 그릴 수 있는 가장 큰 각은 $90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$ 이나
 이것은 제외되므로 $90^\circ + 45^\circ = 135^\circ$ 가 됩니다.

8. 그림은 2직각을 똑같이 9등분한 것입니다. 찾을 수 있는 각은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 :

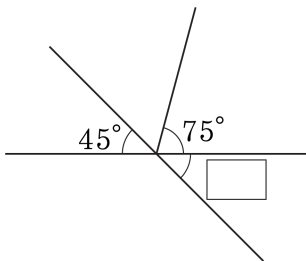
개

▷ 정답 : 45 개

해설

1칸짜리 : 9개, 2칸짜리 : 8개, 3칸 짜리 : 7개
4칸 짜리 : 6개, 5칸 짜리 : 5개, 6칸 짜리 : 4개
7칸 짜리 : 3개, 8칸 짜리 : 2개, 9칸 짜리 : 1개
 $9+8+7+6+5+4+3+2+1=45(\text{개})$

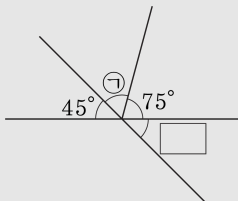
9. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 45°

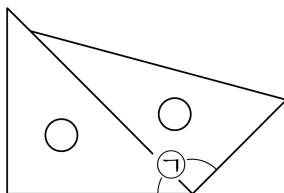
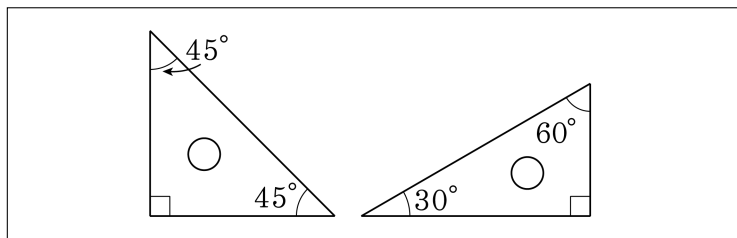
해설



$$(\text{각 } ㉠) = 180^\circ - (45^\circ + 75^\circ) = 60^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (\text{각 } ㉠) + 75^\circ = 180^\circ - (60^\circ + 75^\circ) = 45^\circ$$

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

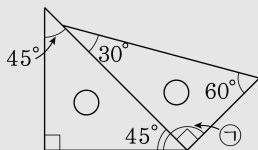


▶ 답 : °

▶ 정답 : 135°

해설

각 ㉠이 주어진 삼각자의 어느 각인지 각각 알아보고 두 각의 합을 구합니다.



$$\rightarrow \textcircled{1} = 45^\circ + 90^\circ = 135^\circ$$