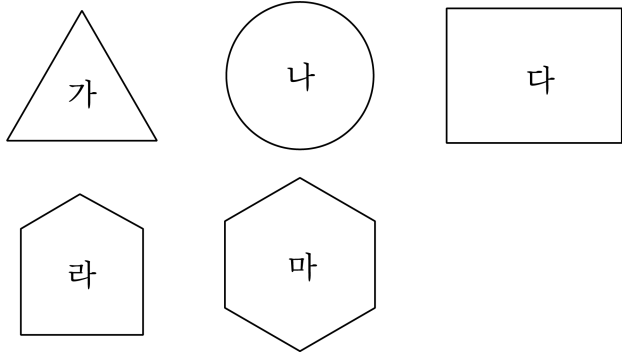


1. 둔각으로만 되어 있는 도형을 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 가 ② 나 ③ 다 ④ 라 ⑤ 마

해설

가 - 세 각이 모두 예각입니다.
나 - 각이 없습니다.
다 - 네 각이 모두 직각입니다.
라 - 둔각 3개, 직각 2개입니다.
마 - 각이 모두 둔각입니다.

2. 다음 도형에서 예각은 모두 몇 개입니까?

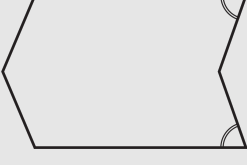


▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2 개

해설

예각은 직각보다 작은 각입니다.
도형에서 예각을 찾으면 다음과 같습니다.



3. 안에 알맞은 수를 차례대로 넣으시오.

사각형의 네 각의 합 에서 삼각형의 세 각의 합을 빼면 180°
이므로 삼각형의 세 각의 합은 입니다.

▶ 답 : $^\circ$

▶ 답 : $^\circ$

▷ 정답 : 360°

▷ 정답 : 180°

해설

사각형 네 각의 합은 360° 이고, 삼각형 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

4. 안에 들어갈 각도가 예각인 것을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $70 + \square = 105^\circ$	㉡ $\square + 25^\circ = 115^\circ$
㉢ $\square - 45^\circ = 60^\circ$	㉣ $160^\circ - \square = 90^\circ$

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

해설

㉠ 35° : 예각, ㉡ 90° : 직각
㉢ 105° : 둔각, ㉣ 70° : 예각
→ ㉠, ㉣

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

㉠ $\angle$ ㉡ $\angle$ ㉢ $\angle$ ㉣ $\angle$ ㉤ $\angle$



① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

해설

90° 보다 작은 각을 예각이라고 합니다.

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

② 5시 40분

③ 2시 48분

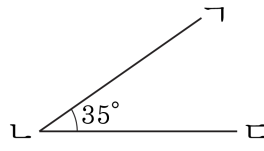
④ 4시 55분

⑤ 7시 10분

해설

①, ③, ④, ⑤ 둔각 ② 예각

7. 다음은 각도기를 이용하여 35° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리는 방법입니다. 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ☐ ㉠ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.

☐ ㉡ 각도기에서 35° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.

☐ ㉢ 각의 한 변 BC 을 긋습니다.

☐ ㉣ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점 B 에 맞춥니다.

☐ ㉤ 점 A 과 점 B 을 이어 각의 다른 한 변 BA 을 긋습니다.

- ① ㉢, ㉡, ㉡, ㉠, ㉤

② ㉢, ㉠, ㉡, ㉡, ㉤

③ ㉢, ㉡, ㉠, ㉡, ㉤

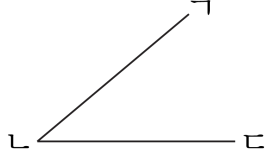
④ ㉡, ㉢, ㉠, ㉡, ㉤

⑤ ㉡, ㉠, ㉢, ㉡, ㉤

해설

각도기를 이용하여 35° 인 각을 그릴 때의 순서로 알맞은 것은 ㉢ - ㉡ - ㉠ - ㉡ - ㉤입니다.

8. 다음 중 각도기를 이용하여 각 $\angle \text{ABC}$ 을 재는 방법으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 점 C에 각도기의 중심을 맞춥니다.
- ㉡ 점 A에 각도기의 중심을 맞춥니다.
- ㉢ 변 AB이 닿는 눈금을 읽습니다.
- ㉣ 각도기의 밑금을 변 BC에 맞춥니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

㉠ → 점 A에 각도기의 중심을 맞춥니다.

9. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

직각삼각형에서 직각이 아닌 두 각의 크기의 합은 $\square$ 입니다.

▶ 답: 1

▶ 정답 : 90°

해설

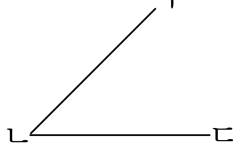
삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
 $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$

10. 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° 입니다.
 - ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 에서 180° 사이입니다.
 - ⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 입니다.

해설

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

11. 다음은 그림을 보고 설명한 것입니다. 바르게 말한 것을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 각 ㄱㄴㄷ이라고 읽습니다.

㉡ 점 ㄴ은 각의 꼭짓점입니다.

㉢ 위 그림과 같은 작은 직각입니다.

㉣ 그림에서 두 직선 ㄱㄴ, ㄴㄷ을 각의 변이라고 합니다.

- ① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉣

③ ㉠, ㉡, ㉣

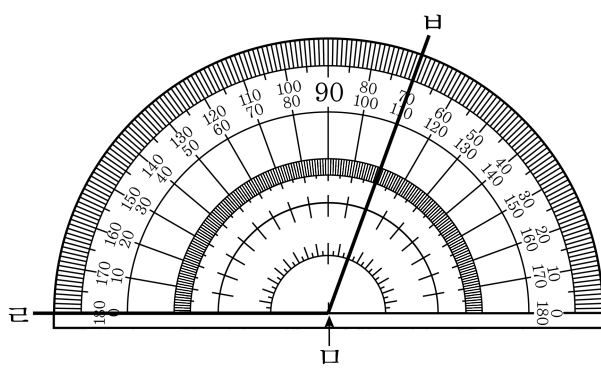
④ ㉡, ㉢, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉣

해설

㉢ 위 그림은 직각보다 작은 각입니다.

12. 각 코너를 읽어 보시오.



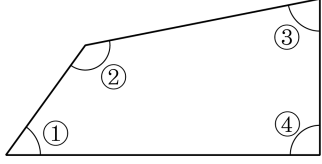
▶ 답: ①

▶ 정답 : 110°

해설

각도기의 한 눈금의 크기는 1° 이므로 눈금을 읽어 잹니다.
각 20mm의 크기를 읽으면, 110° 입니다.

13. 다음 도형에서 (예각의 개수)-(직각의 개수)+(둔각의 개수)를 구하시오.



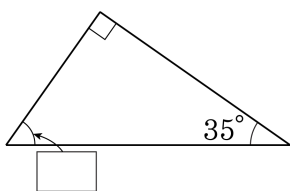
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2개

해설

① 예각 ② 둔각 ③ 예각 ④ 직각
예각의 개수 = 2개
직각의 개수 = 1개
둔각의 개수 = 1개
따라서 $2 - 1 + 1 = 2(\text{개})$

14. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

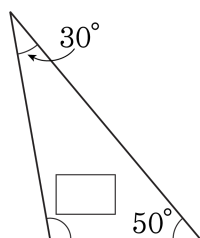
▶ 정답 : 55°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
 $180^\circ - 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$

$$180^{\circ} - 90^{\circ} - 35^{\circ} = 55^{\circ}$$

15. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : ○ —

▷ 정답 : 100°

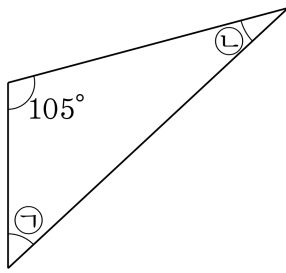
해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.

$$30^\circ + \square + 50^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - (30^\circ + 50^\circ) = 100^\circ$$

16. 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답 : °

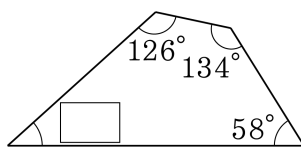
▷ 정답 : 75°

해설

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} + 105^\circ = 180^\circ \text{이므로}$$

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$$

17. 다음 사각형에서 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



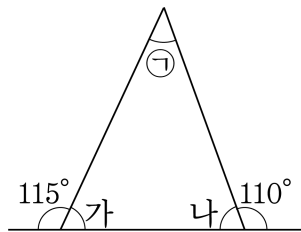
▶ 답: 1

▶ 정답 : 42°

해설

$$360^\circ - (126^\circ + 134^\circ + 58^\circ) = 42^\circ$$

18. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 45°

해설

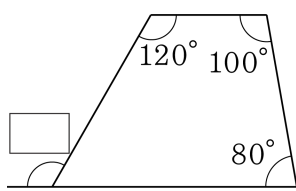
삼각형에서 각 ㉠을 제외한 나머지 두 각의 크기를 먼저 구합니다.

$$(\angle 가) = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$$

$$(\angle \text{나}) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - 65^\circ - 70^\circ = 45^\circ$$

19. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답: — ○

▶ 정답 : 120°

해설

