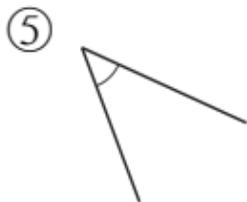
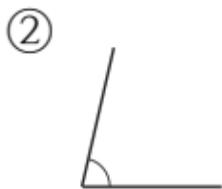
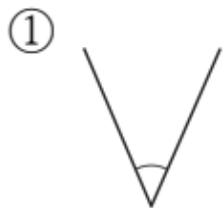


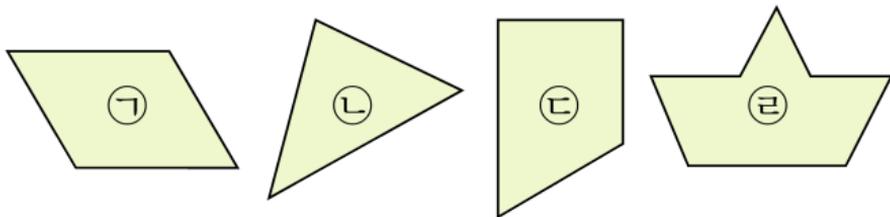
1. 다음 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



해설

각의 변의 벌어진 정도가 가장 큰 것을 찾습니다.

2. 다음 중 한 도형안에서 예각과 둔각의 수가 같은 도형의 기호를 모두 고른 것은 어느 것입니까?



- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

해설

㉠ 예각 : 2 개, 둔각 : 2 개

㉡ 예각 : 3 개

㉢ 예각 : 1 개, 둔각 : 1 개, 직각 : 2 개

㉣ 예각 : 3 개, 둔각 : 2 개

3. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각의 크기가 둔각인 것은 어느 것입니까?

① 3 시 30 분

② 9 시

③ 10 시 30 분

④ 11 시

⑤ 8 시 30 분

해설

① 예각 ② 직각 ③ 둔각 ④ 예각 ⑤ 예각

4. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 160°

② 1°

③ 95°

④ 100°

⑤ 90°

해설

각도가 클수록 각도의 수도 큽니다.

5. 각 \sphericalangle \sphericalangle \sphericalangle 이 예각이 되도록 하려고 합니다. 다음 중 어느 점을 이으면 되는지 모두 고르시오.

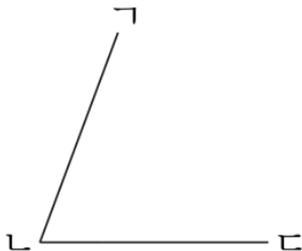


- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

해설

90°보다 작은 각을 예각이라고 합니다.

6. 다음 그림과 같이 크기가 70° 인 각 $\angle ABC$ 를 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° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.
- ④ 변 BA 을 긁습니다.
- ⑤ 변 BC 을 긁습니다.

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.

7. 크기가 40° 인 각 $\angle ABC$ 를 그리려고 합니다. 다음 중 변 BC 을 밑변으로 할 때 마지막으로 해야 할 일은 어느 것입니까?

① 변 AB 을 긋습니다.

② 각도기의 중심을 점 B 에 맞춥니다.

③ 변 BC 을 긋습니다.

④ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.

⑤ 각도기에서 40° 가 되는 눈금 위에 점 A 를 찍습니다.

해설

③, ②, ④, ⑤, ① 순서로 각을 그립니다.

8. 다음 중 예각을 모두 고르시오.

① $55^\circ + 45^\circ$

② 89°

③ 2 직각 $- 105^\circ$

④ 48°

⑤ 91°

해설

① 100° ② 89° ③ 75° ④ 48° ⑤ 91°

→ 예각은 ②과 ④입니다.

9. 각도가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 2 직각+30°

㉡ 3 직각- 30°

㉢ 3 직각-1 직각

㉣ 105° + 1 직각

① ㉠, ㉡, ㉣, ㉢

② ㉡, ㉣, ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉠, ㉣, ㉢

④ ㉢, ㉣, ㉡, ㉠

⑤ ㉣, ㉡, ㉢, ㉠

해설

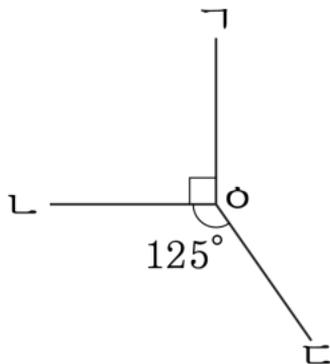
㉠ $2\text{직각}+30^\circ = 180^\circ + 30^\circ = 210^\circ$

㉡ $3\text{직각}-30^\circ = 270^\circ - 30^\circ = 240^\circ$

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

㉣ $105^\circ + 1\text{직각}= 105^\circ + 90^\circ = 195^\circ$

10. 다음 그림에서 각 $\angle \text{ГОД}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.



① 125°

② 130°

③ 135°

④ 145°

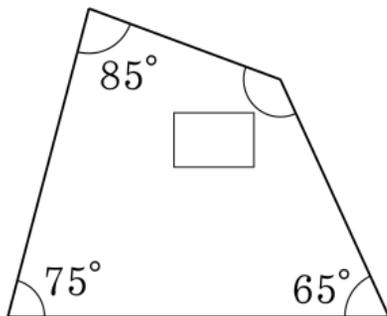
⑤ 155°

해설

각 $\angle \text{ГОЛ}$ 은 90° 이고 각 $\angle \text{ЛОД}$ 은 125° 이다.

(각 $\angle \text{ГОД}$) = $360^\circ - 90^\circ - 125^\circ = 145^\circ$

13. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

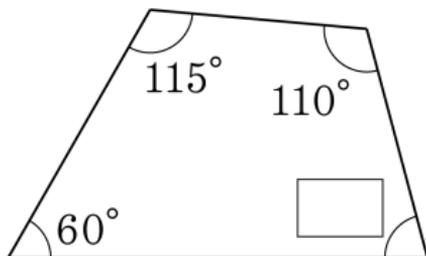
▶ 정답: 135°

해설

사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 이다.

$$360^\circ - (85^\circ + 75^\circ + 65^\circ) = 135^\circ$$

14. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

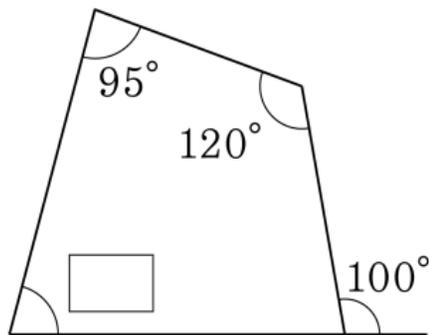
▶ 정답: 75°

해설

$$115^\circ + 60^\circ + \text{[]} + 110^\circ = 360^\circ \text{이므로}$$

$$\text{[]} = 360^\circ - 115^\circ - 60^\circ - 110^\circ = 75^\circ$$

15. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



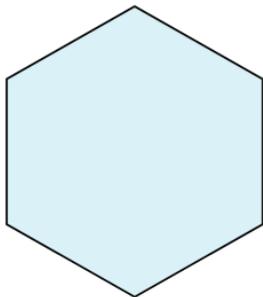
▶ 답:

▷ 정답: 65°

해설

$$\boxed{} = 360^\circ - (95^\circ + 120^\circ + 80^\circ) = 360^\circ - 295^\circ = 65^\circ$$

18. 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 임을 이용하여 다음 도형의 여섯 각의 크기의 합을 구하시오.

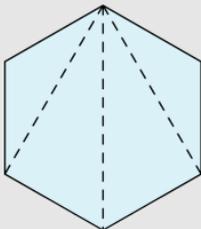


▶ 답 :

°

▷ 정답 : 720°

해설



육각형에 선을 그어서 보면 삼각형 4개로 나누어집니다.
따라서 육각형의 여섯 각의 크기의 합은 $180^\circ \times 4 = 720^\circ$ 입니다.

