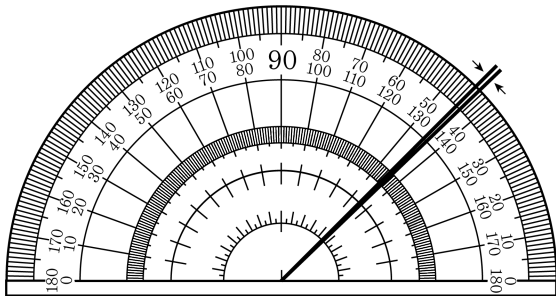


1. 각도기의 작은 눈금 한 칸은 몇 도를 나타냅니까?



▶ 답:

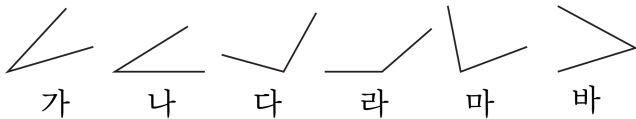
— °

▷ 정답: 1—

해설

각도기는 작은 눈금 1°가 180개 모여 이루어져 있습니다.

2. 다음 그림을 보고, 예각을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



① 가, 나, 마

② 가, 나, 다, 마

③ 가, 나, 마, 바

④ 나, 마, 바

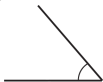
⑤ 나, 다, 라, 마, 바

해설

예각은 직각보다 작은 각입니다.

3. 다음을 큰 각부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.

㉠



㉡



㉢



㉣



① ㉠, ㉣, ㉡, ㉢

② ㉡, ㉣, ㉠, ㉢

③ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

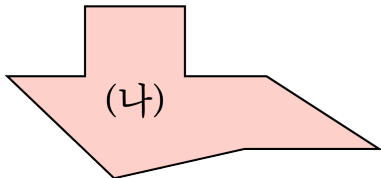
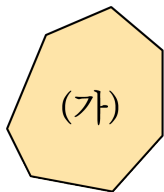
④ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢

⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡

해설

변의 길이와 관계 없이 두 변이 가장 많이 벌어진 것부터 차례로 기호를 씁니다.

4. 다음은 지현이가 색종이로 잘라서 만든 도형입니다. (가) 도형은 (나) 도형보다 둔각이 몇 개 더 많은지 구하시오.



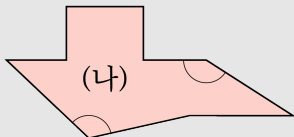
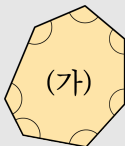
답 :

개



정답 : 5개

해설



둔각이 (가)-7개, (나)-2개

따라서 (가)도형은 (나)도형보다 둔각이 5개 더 많습니다.

5. 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?

① 2 시 21 분

② 12 시 10 분

③ 11 시 25 분

④ 3 시

⑤ 9 시

해설

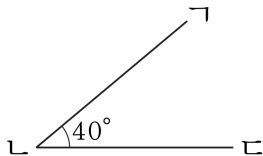
① 2 시 21 분 : 예각

② 12 시 10 분 : 예각

④ 3 시 : 직각

⑤ 9 시 : 직각

6. 다음은 각의 크기가 40° 인 각 $\angle \text{ABC}$ 을 그리는 과정을 순서대로 나타낸 것입니다. 안에 알맞게 순서대로 쓰시오.



- ㉠ 각도기의 중심을 각의 이 될 점 B에 맞춘다.
 ㉡ 각도기의 을 변 BC에 맞춘다.
 ㉢ 각도기에서 40° 가 되는 눈금 위에 점 A를 찍는다.
 ㉣ 점 A와 점 B를 이어 각의 다른 한 변 BA를 긋는다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 꼭짓점

▷ 정답 : 밑금

해설

각도기의 중심을 각의 꼭짓점에 맞춥니다. 각도기의 밑금을 각의 밑변에 맞춥니다.

7. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

직각삼각형에서 직각이 아닌 두 각의 크기의 합은 입니다.



답 :

$\underline{\hspace{1cm}}^{\circ}$



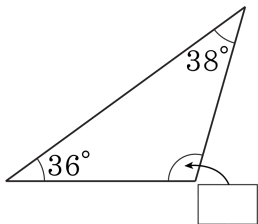
정답 : 90°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로

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

8. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: $^\circ$
 —

▷ 정답: 106°

해설

$$180^\circ - (38^\circ + 36^\circ) = 106^\circ$$

9. 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.

10. 다음 중에서 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.

①



②



③



④



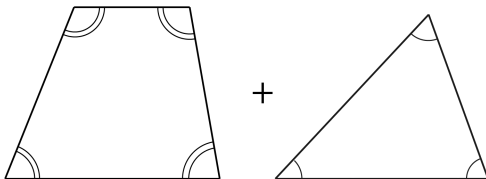
⑤



해설

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

11. 다음 두 도형의 모든 각의 합을 구하시오.



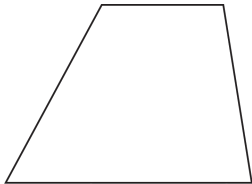
▶ 답 : 0

▶ 정답 : 540°

해설

$$(사각형의 네 각의 크기의 합) + (삼각형의 세 각의 크기의 합) \\ = 360^\circ + 180^\circ = 540^\circ$$

12. 다음 사각형에서 직각보다 큰 각은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 2 개

▷ 정답 : 2 개

해설

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

직각보다 작은 각 : 2 개

직각보다 큰 각 : 2 개

13. 각도가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 2 직각 $+30^\circ$

㉡ 3 직각 $- 30^\circ$

㉢ 3 직각 -1 직각

㉣ $105^\circ + 1$ 직각

① ㉠, ㉡, ㉣, ㉢

② ㉡, ㉣, ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉠, ㉣, ㉢

④ ㉢, ㉣, ㉡, ㉠

⑤ ㉣, ㉡, ㉢, ㉠

해설

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

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

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

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

14. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$30^\circ + 1 \text{ 직각} + \boxed{}^\circ = 246^\circ$$



▶ 답:

○
—



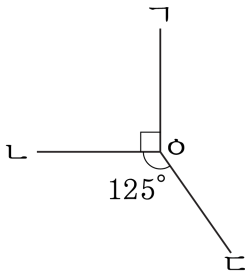
▶ 정답 : 126°

해설

$$30^\circ + 1 \text{ 직각} + \boxed{} = 246^\circ$$

$$\boxed{} = 246^\circ - 30^\circ - 90^\circ = 126^\circ$$

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



① 125°

② 130°

③ 135°

④ 145°

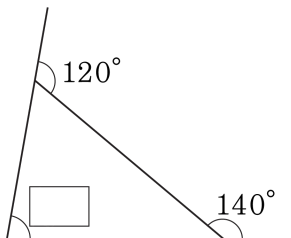
⑤ 155°

해설

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

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

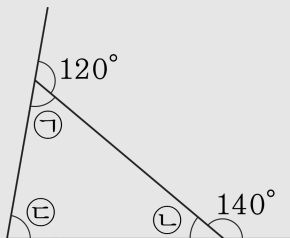
16. 다음 그림에서 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 80°

해설

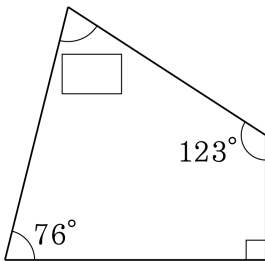


$$(\text{각 } \textcircled{7}) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{4}) = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{8}) = 180^\circ - (60^\circ + 40^\circ) = 80^\circ$$

17. 안에 알맞은 각도를 고르시오.



① 69°

② 71°

③ 70°

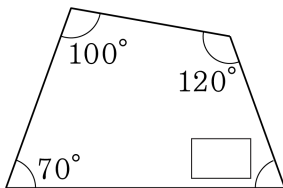
④ 82°

⑤ 92°

해설

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

18. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : $\quad^\circ$

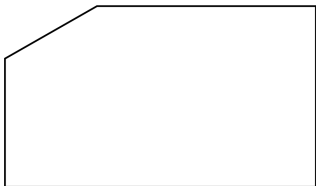
▷ 정답 : 70°

해설

사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 이므로

$$\boxed{} = 360^\circ - (120^\circ + 100^\circ + 70^\circ) = 70^\circ \text{입니다.}$$

19. 사각형의 네 각의 크기와 삼각형의 세 각의 크기를 이용하여 다음 도형의 다섯 각의 크기의 합을 구하시오.

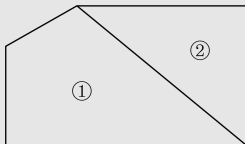


▶ 답 :

°

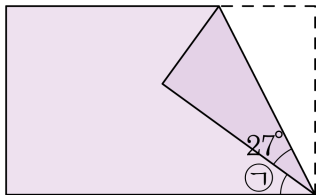
▶ 정답 : 540°

해설



① 은 사각형이므로 네 각의 크기의 합은 360° 이고
② 은 삼각형이므로 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
따라서 $360^\circ + 180^\circ = 540^\circ$ 입니다.

20. 다음 직사각형을 그림과 같이 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°
—

▷ 정답 : 36°

해설

$$90^{\circ} - (27^{\circ} + 27^{\circ}) = 36^{\circ}$$