

1. 다음 중 예각은 모두 몇 개입니까?

40°, 110°, 30°, 70°, 125°, 55°, 62°, 155°

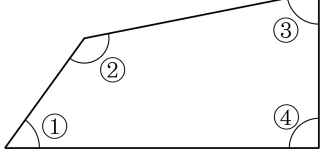
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

40°, 30°, 70°, 55°, 62° → 5 개

2. 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 $2 - 1 + 1 = 2(\text{개})$

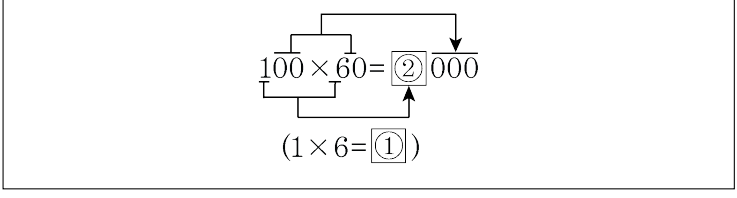
3. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?
- ① 1 시 30 분 ② 3 시 30 분 ③ 5 시 30 분
- ④ 7 시 30 분 ⑤ 9 시

해설

시계에서 숫자가 써진 눈금 한 칸은 30° 이므로, 1 시에서 30 분이 지나면 시침은 15° 가 더 돌아갑니다.

① 1 시 30 분 $\Rightarrow 135^\circ$
② 3 시 30 분 $\Rightarrow 75^\circ$
③ 5 시 30 분 $\Rightarrow 15^\circ$
④ 7 시 30 분 $\Rightarrow 45^\circ$
⑤ 9 시 $\Rightarrow 90^\circ$

5. 100×60 을 계산하는 방법입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

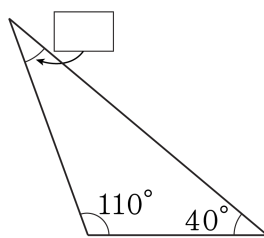
▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 6

해설

앞의 숫자를 곱셈 계산 하므로 정답은 6 입니다.

6. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: ②

▶ 정답 : 30°

해설

$$180^\circ - (110^\circ + 40^\circ) = 30^\circ$$

7. 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 745 \\ \times 28 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 20860

해설

$$\begin{array}{r} 745 \\ \times 28 \\ \hline 5960 \\ 1490 \\ \hline 20860 \end{array}$$

8. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$1 \text{ 직각} + 46^\circ - \square = \frac{1}{2} \text{ 직각}$$

▶ 답: ①

▶ 정답 : 91°

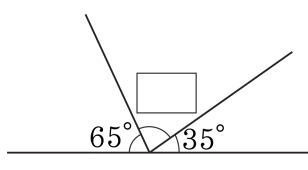
해설

$$\frac{1}{2} \text{ 직각} = 45^\circ$$

$$90^\circ + 46^\circ - \square = 45^\circ$$

$$\square = 90^\circ + 46^\circ - 45^\circ = 136^\circ - 45^\circ = 91^\circ$$

9. 안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



▶ 답: 1

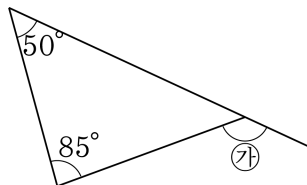
▶ 정답 : 80°

해설

$$65^\circ + \square + 35^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - 65^\circ - 35^\circ = 80^\circ$$

10. 도형에서 각 ㉔의 크기를 구하시오.



▶ 답 : $^\circ$

▷ 정답 : 135°

해설

삼각형의 나머지 한 각의 크기는 $180^\circ - 50^\circ - 85^\circ = 45^\circ$
일직선이 이루는 각도는 180° 이므로
(각 ㉔) = $180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$

11. 철수네 과일가게에서는 꿀이 한 상자에 30 개씩 담겨있습니다. 어제는 150 상자, 오늘은 50 상자를 팔았다면, 어제와 오늘 팔린 꿀은 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6000 개

해설

어제와 오늘 $150 + 50 = 200$ (상자)를 팔았으므로, 팔린 꿀은 모두 $200 \times 30 = 6000$ (개)입니다.

12. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$325 \times 60 \quad \bigcirc \quad 648 \times 30$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$325 \times 60 (= 19500) > 648 \times 30 (= 19440)$$

- 13.** 경혜는 줄넘기를 매주 541회씩 15주 동안 하였습니다. 경혜가 한 줄넘기는 몇 회인지 구하시오.

▶ 답: 회

▶ 정답 : 8115회

해설

$$541 \times 15 = 8115(\overline{\text{회}})$$

14. 다음 중 계산 결과가 10000에 가장 가까운 것은 어느 것입니까?

① 400×20

② 50×170

③ 189×70

④ 223×47

⑤ 520×36

해설

① 8000

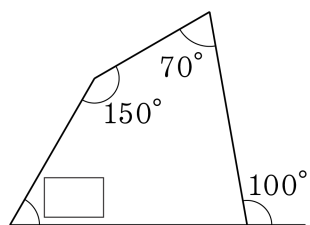
② 8500

③ 13230

④ 10481

⑤ 18720

15. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

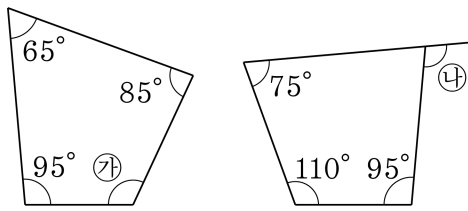
▷ 정답 : 60°

해설

$$180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

$$360^\circ - (150^\circ + 70^\circ + 80^\circ) = 60^\circ$$

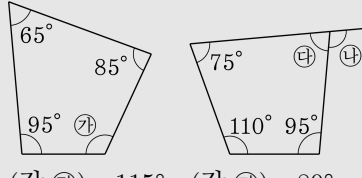
16. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 차를 구하시오.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 15°

해설


$$(\angle \textcircled{\text{가}}) = 115^\circ, (\angle \textcircled{\text{다}}) = 80^\circ, (\angle \textcircled{\text{나}}) = 100^\circ$$
$$\rightarrow (\angle \textcircled{7}) - (\angle \textcircled{4}) = 115^\circ - 100^\circ = 15^\circ$$

18. 시계가 8시 30분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각의 크기를 구하시오.

▶ 답: 1

▷ 정답 : 75°

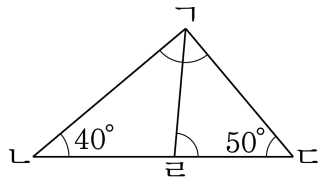
해설

시계의 큰 눈금 한 칸은 30° 입니다.

8시 30분일 때 시침은 숫자 8과 9 중간에 있고, 분침은 숫자 6을 가르칩니다.

$$60^{\circ} + 15^{\circ} = 75^{\circ}$$

19. 다음 삼각형에서 각 $\angle \alpha$ 와 각 $\angle \beta$ 의 크기는 같습니다. 각 $\angle \gamma$ 의 크기를 구하시오.



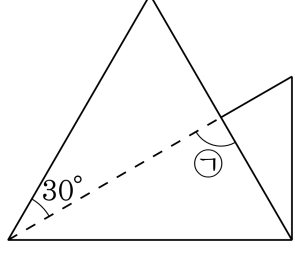
▶ 답: 1

▷ 정답 : 85°

해설

(각 $\angle \Gamma$) = (각 $\angle \Delta$) 이므로
 (각 $\angle \Delta$) = $(180^\circ - 40^\circ - 50^\circ) \div 2 = 45^\circ$
 (각 $\angle \Gamma$) = $180^\circ - (45^\circ + 50^\circ) = 85^\circ$

20. 정삼각형을 다음 그림과 같이 접었습니다. ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 90°

해설



정삼각형이므로 ① = 60°
삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이므로
② = 180° - (30° + 60°) = 90°
한 직선은 180°이므로 ㉠ = 180° - 90° = 90°