

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1억은10000의 배인 수
9999만 보다 큰 수
100만의 배인 수
9000만 보다 큰 수

- ① 100000, 1만, 100, 1000 만 ② 10000, 1만, 100, 1000 만
- ③ 100000, 1만, 10, 1000 만 ④ 10000, 1만, 100, 100 만
- ⑤ 100000, 1만, 100, 100 만

해설

1억은 10000의 10000배인 수
9999만 보다 1만 큰 수
100만의 100배인 수
9000만 보다 1000만 큰 수

2. 두 수의 크기를 비교하여 안에 알맞은 >,=,<로 나타낸 것은 어느 것입니까?

- (1) $50000 + 30000 \bigcirc 9398$
- (2) 4236 억 7000 만 $\bigcirc$ 4300 억 12 만

- ① >,<
- ② >,>
- ③ >=
- ④ <,>
- ⑤ <,<

해설

덧셈식을 계산한 값을 비교하여 구합니다.
(1) $50000 + 30000 = 80000 \bigcirc 9398$
따라서 왼쪽(>)이 더 큼니다.
(2) 4236 억 7000 만 $\bigcirc$ 4300 억 12 만
왼쪽자리 숫자 부터 비교하면 오른쪽(<)이 더 큼니다.
따라서 정답은 ①번입니다.

3. 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

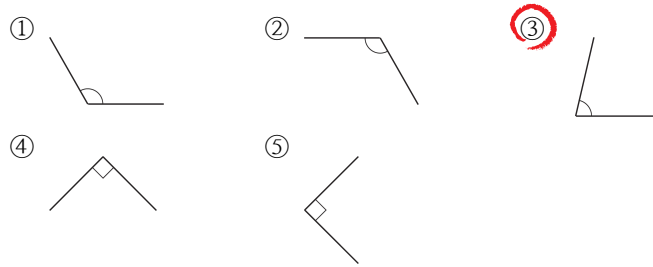
㉠ 10984	㉡ 827534
㉢ 11804	㉣ 87254

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

해설

두 수를 비교할 때, 자릿수가 큰 수가 더 크고,
같은 자릿수인 경우, 숫자가 클 수로 큰 수입니다.
㉡, ㉣, ㉢, ㉠ 순서로 큰 수입니다.

4. 직각보다 작은 각은 어느 것입니까?



해설

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

5. 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

6. 다음 각도 중 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 2 직각

② 1°

③ 10°

④ 3 직각

⑤ 90°

해설

① 2 직각 = 180°

② 1°

③ 10°

④ 3 직각 = 270°

⑤ 90°

7. 어느 컴퓨터 공장의 2004년도 수출액이 칠천오백만 이십 달러였습니다. 해마다 이천삼백 달러씩 수출액이 증가한다면, 2010년도에 예상되는 수출액은 얼마입니까?

▶ 답: 달러

▶ 정답 : 75013820달러

해설

2300씩 6번 뛰어세기 한 수이다.

$$75000020 \rightarrow 75002320 \rightarrow 75004620 \rightarrow 75006920 \rightarrow$$
$$75009220 \rightarrow 75011520 \rightarrow 75013820$$

이므로 2010 년도에 예상되는 수출액은 75013820입니다.

8. 다음 숫자를 한 번씩 써서 여섯 자리의 수를 만들었을 때 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

179623

- ① 123679, 976321
- ② 976321, 123679
- ③ 967321, 123679
- ④ 976321, 126379
- ⑤ 123679, 976312

해설

가장 큰 수는 나열되어있는 숫자를 큰 순서대로 쓰면 되고 가장 작은 수는 반대로 작은 순서대로 쓰면 됩니다.
따라서 가장 큰 수는 976321 이고 가장 작은 수는 123679 입니다.

9. 1000 원짜리를 10000 장씩 묶은 돈이 2550 묶음 있습니다. 모두 얼마
입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 25500000000 원

해설

한 묶음은 1000 원의 10000 배이므로 10000000 원입니다.
이것이 2550 묶음있으므로 25500000000 원 원입니다.

10. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

1 4 8 6 9 5 2 3 0

 ↑ ↑

 7 2

⑦

④

▶ 답: 배

▷ 정답 : 40000 배

해설

㊦ : 8000000, ㊧ : 200

따라서 $8000000 \div 200 = 40000$ (배) 입니다.

11. 만 원짜리 지폐 100장의 두께는 약 9 cm라고 합니다. 1조 원을 만 원짜리 지폐로 쌓았을 때의 높이는 어느 것입니까?

① 약 9 m

② 약 90 m

③ 약 900 m

④ 약 9 km

⑤ 약 90 km

해설

만 원짜리 지폐 100장은 100만 원이고, 1조 원은 100만 원의 100만 배입니다.

$$\begin{aligned} (1\text{조 원의 높이}) &= \text{약 } 9000000(\text{cm}) \\ &= \text{약 } 90000(\text{m}) \\ &= \text{약 } 90(\text{km}) \end{aligned}$$

12. 지은이는 0부터 6까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열 네자리 수 중 가장 큰 수를 만들었습니다.

지은이가 만든 수에서 일조의 자리 숫자는 얼마입니까?

- ① 2
- ② 3
- ③ 4
- ④ 5
- ⑤ 6

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례로 넣어 놓으면 됩니다.

가장 큰 수 : 66554433221100

만든 수에서 일조의 자리 숫자는 6입니다.

13. 안에는 0 에서 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 720043259

㉡ 729948027

㉢ 720947656

- ① ㉡, ㉠, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉠, ㉡, ㉢
- ④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉠, ㉡

해설

안에 각각 9 를 넣고 크기를 비교해 봅니다.

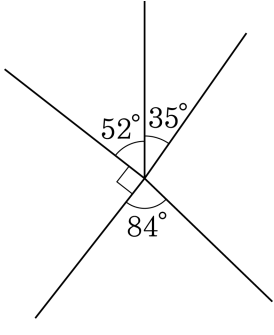
㉠ 7209043259

㉡ 7299948027

㉢ 7209947656

→ ㉡ > ㉢ > ㉠

14. 다음 그림에서 찾을 수 있는 둔각의 종류는 모두 몇 가지입니까?



▶ 답 : 가지

▷ 정답 : 5 가지

해설

각 ①을 구하면
 $360^{\circ} - (84^{\circ} + 90^{\circ} + 52^{\circ} + 35^{\circ}) = 99^{\circ}$ 입니다.
①을 기준으로 보면 둔각은 ①, ① + 35° 이고,
직각을 기준으로 보면
 $90^{\circ} + 52^{\circ}$, $90^{\circ} + 52^{\circ} + 35^{\circ}$, $90^{\circ} + 84^{\circ}$ 입니다.
따라서 찾을 수 있는 둔각의 종류는 5 가지입니다.

15. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

㉞ $3 \text{ 직각} - \square = 85^\circ$

Ⓐ $65^\circ + \square = 130^\circ$

▶ 답: —

▶ 답: 1

▷ 정답 : 185°

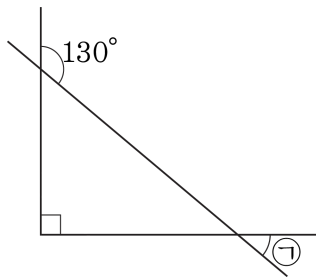
▶ 정답 : 65°

해설

$$\textcircled{7} \square = 3\text{직각} - 85^\circ = 270^\circ - 85^\circ = 185^\circ$$

$$\textcircled{L} \square = 130^\circ - 65^\circ = 65^\circ$$

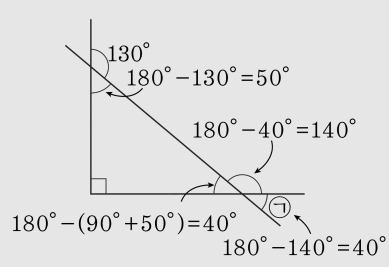
16. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



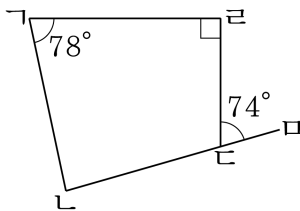
▶ 답 ▶

▶ 정답 : 40°

해설



17. 다음 사각형 ABCD에서 각 A의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

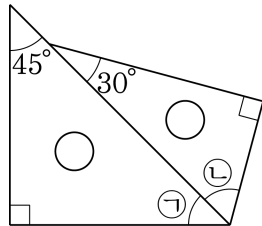
▷ 정답 : 86°

해설

$$(\text{각 } B) = 180^\circ - 74^\circ = 106^\circ$$

$$(\text{각 } A) = 360^\circ - (78^\circ + 90^\circ + 106^\circ) = 360^\circ - 274^\circ = 86^\circ$$

18. 한 켈레의 삼각자를 다음과 같은 모양으로 놓았습니다. ㉠ + ㉡의 크기를 구하십시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 105°

해설

삼각자의 내각은 다음 두 가지 경우가 있습니다.

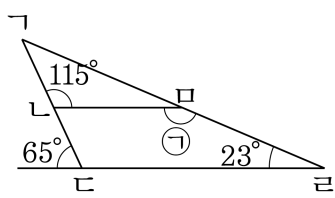
- ① 직각이등변삼각형 : $90^\circ, 45^\circ, 45^\circ$

- ② 직각삼각형 : 90° , 60° , 30°

여기서 $\odot = 45^\circ$, $\oslash = 60^\circ$ 이므로

㉠ + ㉡ = $45^\circ + 60^\circ = 105^\circ$ 입니다.

19. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 157°

해설

$$(\angle \square \angle \sqcup) = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$$
$$(\angle \text{나드르}) = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$$
$$(\angle \text{나드르}) = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$$

사각형의 네 각의 크기의 합이 360° 이므로

20. 시계의 짧은 바늘은 10분에 5° 씩 움직입니다. 2시 20분에 시계의 두 바늘이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각도를 구하시오.

▶ 답 : $\quad \quad \quad ^\circ$

▷ 정답 : 50°

해설



분침은 12 시에서 4칸 지나 있으므로 $30^\circ \times 4 = 120^\circ$
시침은 12 시에서 2칸 지나고 20분이 더 지났으므로
 $30^\circ \times 2 + 5^\circ \times 2 = 70^\circ$ 를 움직였습니다.
따라서 두 시계 바늘이 이루는 각의 크기는 $120^\circ - 70^\circ = 50^\circ$
입니다.