

1. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

10000 이 1, 1000 이 9, 10 이 3 이면
 이라고 읽습니다.

▶ 답:

▷ 정답: 만구천삼십

해설

10000 이 1, 1000 이 9, 10 이 3 이면 19030이므로
'만 구천삼십'이라고 읽습니다.

2. 조가 3206, 억이 940, 만이 1720, 1이 820인 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 3206094017200820

해설

자리값이 없는 자리의 숫자는 0으로 나타냅니다.

3206 조 940 억 1720 만 820

3206/0940/1720/0820

따라서 3206 조 940 억 1720 만 820은

3206094017200820 입니다.

3. 다음을 숫자로 나타낼 때, 0의 개수는 모두 몇 개입니까?

조가 64, 억이 2300

▶ 답: 개

▷ 정답: 10 개

해설

64조 2300억 → 64230000000000
따라서 0의 개수는 모두 10개이다.

4. 다음 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 $>$, $<$ 또는 $=$ 를 써넣으시오.

$$63673 + 14369 \bigcirc 41825 + 25863$$

▶ 답:

▷ 정답: $>$

해설

덧셈식을 계산한 값을 비교하여 구합니다.

$$63673 + 14369 = 78042, 41825 + 25863 = 67688$$

따라서 왼쪽이 더 큽니다.

5. 다음 그림을 보고, 물음에 바르게 답하시오.



가



나



다

- (1) 직각은 어느 것입니까?
- (2) 예각은 어느 것입니까?
- (3) 둔각은 어느 것입니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

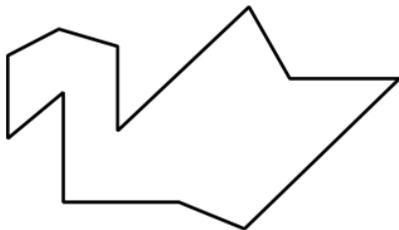
▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 다

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90이고 둔각은 직각보다 크고 180보다 작은 각입니다.

6. 다음 도형 안에는 예각이 모두 몇 개 있습니까?



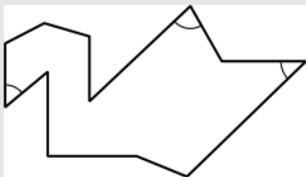
▶ 답: 개

▶ 정답: 3 개

해설

90°보다 작은 각을 예각이라 합니다.

도형에서 예각을 찾으면 다음과 같습니다.



7. 다음 수 중에서 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 487293

② 6698732

③ 733495

④ 12359876

⑤ 5988675

해설

순서대로 7000, 700, 700000, 70, 70 이다.

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

1 7 9 6 2 3

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 976321이고 가장 작은 수는 123679입니다.

9. 다음 중 숫자 5가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 82억 5

② 4356000000

③ 173억 4560만

④ 30850000000

⑤ 15억 2800만

해설

숫자 5가 나타내는 수는 각각 다음과 같다.

① 5

② 5천만

③ 5백만

④ 5천만

⑤ 5억

따라서 5억이 가장 크다.

10. 다음의 수가 1조가 되도록 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

1조 → 9000억 +

1조 → 1000억의 배

1조 → 1억의 배

① (1) 100억 (2) 10 (3) 10000

② (1) 1000억 (2) 10 (3) 10000

③ (1) 1000억 (2) 100 (3) 10000

④ (1) 1000억 (2) 10 (3) 1000

⑤ (1) 1000억 (2) 100 (3) 1000

해설

(1) 1조는 9000억 보다 1000억 큰 수

(2) 1조는 1000억의 10배인 수

(3) 1조는 1억의 10000배인 수

11. 284300000000 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 8130 에서 숫자 8 이 나타내는 수의 몇 배입니까?

① 10 배

② 100 만 배

③ 1000 배

④ 1 억 배

⑤ 1000 만 배

해설

284300000000 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 80000000000

8130 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 8000

$$80000000000 \div 8000 = 10000000$$

따라서 284300000000 에서 숫자 8 이

나타내는 수는 8130 에서 숫자 8 이

나타내는 수의 1000만 배이다.

12. 만 원짜리 지폐 100장의 두께는 약 9 cm 라고 합니다. 1 조 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, 1 조 원은 100만 원의 100만 배입니다.

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

13. 지은이는 0부터 6까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열네자리 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.

14. 다음 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =를 바르게 넣은 것은 어느 것입니까?

(1) $624500 \bigcirc 625983$

(2) $31456784012 \bigcirc 34165108794$

(3) 2조 7000억 ○ 이조 칠천육백만 삼천삼백

(4) 조가 4718, 억이 2362, 만이 9200 ○ 4718023629200000

① <, >, <, >

② <, <, >, >

③ <, <, >, <

④ >, <, >, >

⑤ >, <, <, <

해설

(1) $624500 < 625983$

(2) $31456784012 < 34165108794$

(3) 2조7000억 > 2조7600만3300

(4) $4718236292000000 > 4718023629200000$

15. 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.

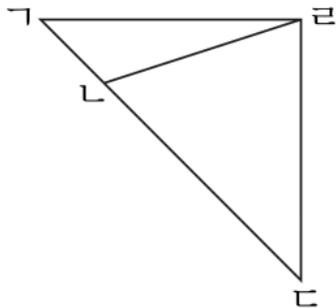
㉠ 7209043259

㉡ 7299948027

㉢ 7209947656

→ ㉡ > ㉢ > ㉠

16. 다음 그림에서 가장 작은 각은 어느 것인지 고르시오.



① 각 ㄱㄴㄷ

② 각 ㄱㄷㄴ

③ 각 ㄴㄷㄱ

④ 각 ㄴㄱㄷ

⑤ 각 ㄷㄱㄴ

해설

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

17. 시각이 다음과 같을 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 경우는 어느 것입니까?

① 3 시

② 1 시 45 분

③ 3 시 30 분

④ 5 시 50 분

⑤ 10 시 30 분

해설

①



직각

②



둔각

③



예각

④



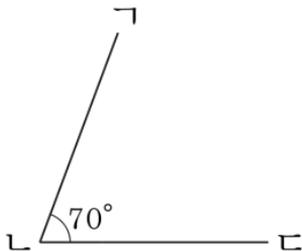
둔각

⑤



둔각

18. 다음과 같이 크기가 70° 인 각 $\angle \text{ABC}$ 을 그리려고 합니다. 다음 중 $\angle \text{ABC}$ 을 밑변으로 할 때, 마지막으로 해야 할 일은 무엇입니까?



- ① 변 BA 을 긋습니다.
- ② 변 BC 을 긋습니다.
- ③ 각도기에서 70° 가 되는 눈금 위에 점 A 을 찍습니다.
- ④ 각도기의 중심을 점 B 에 맞춥니다.
- ⑤ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.

해설

각의 크기를 알고 각을 그릴 때는 밑변이 아닌 각의 다른 변이
마지막에 그려집니다.

따라서 정답은 ①번입니다.

19. 다음 중 가장 큰 각도는 어느 것입니까?

① 1 직각+80°

② 3 직각-110°

③ 2 직각+40°

④ 4 직각-90°

⑤ 4 직각-3 직각

해설

① $90^\circ + 80^\circ = 170^\circ$

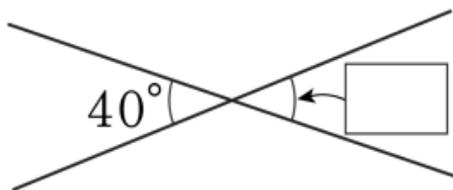
② $270^\circ - 110^\circ = 160^\circ$

③ $180^\circ + 40^\circ = 220^\circ$

④ $360^\circ - 90^\circ = 270^\circ$

⑤ $360^\circ - 270^\circ = 90^\circ$

20. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



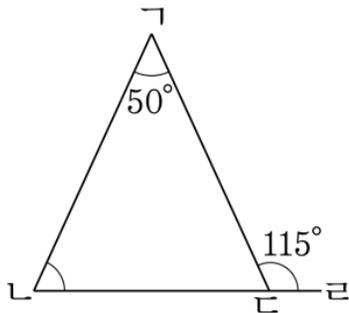
▶ 답 :

▷ 정답 : 40°

해설

마주 보는 각의 크기는 같습니다.

22. 그림의 삼각형을 보고, 각 \angle 의 크기를 구하시오.



▶ 답: $\quad \quad \quad \circ$

▷ 정답: 65°

해설

일직선이 180° 이므로 각 \angle 의 크기는
 $180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$ 입니다.

따라서, 삼각형의 세 각의 크기의 합이 180° 이므로
(각 \angle) = $180^\circ - (65^\circ + 50^\circ) = 65^\circ$ 입니다.

