

1. 다음을 숫자로 쓰시오.

천칠백팔십구조 삼십삼억 육천사백팔십오만 이십팔

▶ 답:

▷ 정답: 1789003364850028

해설

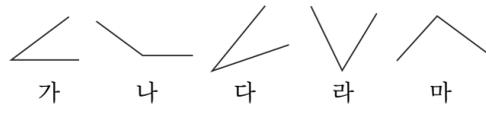
숫자 그대로 쓰고 수가 없는 자리는 0으로 채워서 쓴다.

천칠백팔십구조 삼십삼억 육천사백팔십오만 이십팔

⇒ 1789조 33억 6485만 28

⇒ 1789003364850028

2. 다음 도형에서 둔각인 것을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 나 ② 나, 마 ③ 나, 라, 마
④ 라, 마 ⑤ 마

해설

둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.
가, 다, 라: 예각
나, 마: 둔각

3. 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 19030 이므로
'만 구천삼십' 이라고 읽습니다.

4. 다음 중 5가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 69425 ② 25473 ③ 60257
④ 98573 ⑤ 82352

해설

- ① 5 ② 5000 ③ 50 ④ 500 ⑤ 50

5. 다음 수를 숫자로 쓰시오.

만이 828, 일이 5713인 수

▶ 답:

▷ 정답: 87285713

해설

만이 828, 일이 5713 인 수 : 8728만 5713
⇒ 87285713

6. 안에 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

27384204에서 천만 자리의 숫자는 이고, 이것은 을 나타낸다.

- ① 7,7000000 ② 2,2000000 ③ 2,20000000
④ 7,7000000 ⑤ 3,30000000

해설

네 자리씩 끊어서 천만의 자리를 찾는다.
2738(만)/ 4204(일)
따라서 27384204에서 천만 자리의 숫자는 2이고, 이것은 20000000을 나타낸다.

7. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 10 억의 100 배
- ② 10 만의 10000 배
- ③ 1 만의 1000000 배
- ④ 1000 의 100 만 배
- ⑤ 100 만의 100 만 배

해설

0 의 개수를 알아보면

① 100000000000 - 11개

② 1000000000 - 9개

③ 10000000000 - 10개

④ 1000000000 - 9개

⑤ 1000000000000 - 12개

따라서 가장 큰 수는 100만의 100만배 입니다.

8. 뛰어세기를 하여 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) <input style="width: 40px;" type="text"/> - 210조 - <input style="width: 40px;" type="text"/> - 310조 - <input style="width: 40px;" type="text"/>
(2) <input style="width: 40px;" type="text"/> - 8000억 - 9000억 - <input style="width: 40px;" type="text"/> - <input style="width: 40px;" type="text"/> - <input style="width: 40px;" type="text"/>

- ① (1)150조, 250조, 350조 (2) 7000억, 1조, 1조 1000억, 1조 2000억
 ② (1)160조, 260조, 360조 (2) 7000억, 1조, 1조 1000억, 1조 2000억
 ③ (1)160조, 260조, 360조 (2) 7000억, 1조, 1조 2000억, 1조 4000억
 ④ (1)170조, 270조, 370조 (2) 7000억, 1조, 1조 1000억, 1조 2000억
 ⑤ (1)160조, 260조, 360조 (2) 7000억, 1조, 1조 2000억, 1조 4000억

해설

- (1) 두 칸에 100 조 뛰었으므로 한 칸은 50 조입니다.
 따라서 첫번째 는 210조 -50조로 160조이고,
 두번째 는 210조 +50조로 260조이고,
 세번째 는 310조 +50조로 360조입니다.
 (2) 1 칸에 1000 억씩 뛰어세기 하였습니다.
 따라서 첫번째 는 8000억 -1000억으로 7000억이고,
 두번째 는 9000억 +1000억으로 1조입니다.
 세번째 는 1조 +1000억으로 1조 1000억이고,
 네번째 는 1조 1000억 +1000억으로 1조 2000억입니다.

9. 4조 6000억에서 1000억씩 3번 뛰어서 센 수를 쓰시오.

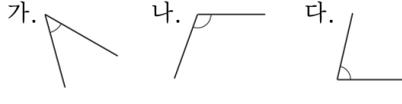
▶ 답:

▷ 정답: 4조 9000억

해설

1000억씩 3번이면 3000억 커진 수이므로 4조 9000억이 됩니다.

10. 가장 큰 각부터 차례로 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 나

▷ 정답: 다

▷ 정답: 가

해설

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

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

- ① 82 억 5 ② 4356000000 ③ 173 억 4560 만
④ 30850000000 ⑤ 15 억 2800 만

해설

숫자 5 가 나타내는 수는 각각 다음과 같다.

- ① 5
② 5 천만
③ 5 백만
④ 5 천만
⑤ 5 억
따라서 5 억이 가장 크다.

14. 두 수의 크기를 비교하여 >, <, =로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- (1) 3727 만 + 1903 만 ○ 27373627 + 27373262
(2) 1039 만 + 1737 만 ○ 10000000 + 12847367

- ① >, < ② >, = ③ >, > ④ <, < ⑤ =, <

해설

- (1) 왼쪽 식을 계산하면 56300000 ,
오른쪽 식을 계산하면 54746889 입니다.
 $56300000 > 54746889$
(2) 왼쪽 식을 계산하면 27760000 ,
오른쪽 식을 계산하면 22847367 입니다.
 $27760000 > 22847367$

15. 시계의 긴 바늘과 짧은 바늘이 이루는 작은 각이 직각보다 큰 시각을 모두 찾아 기호를 바르게 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 3시 ㉡ 8시 ㉢ 2시 ㉣ 5시

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉡, ㉣
④ ㉡, ㉢, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

해설

시계의 큰 눈금 한 칸의 크기는 30° 입니다.

㉠ 3시 - $90^\circ \Rightarrow$ 직각

㉡ 8시 - $120^\circ \Rightarrow$ 둔각

㉢ 2시 - $60^\circ \Rightarrow$ 예각

㉣ 5시 - $150^\circ \Rightarrow$ 둔각

16. 다음 중 각 그리기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 각을 그릴 때는 자와 각도기가 필요합니다.
- ② 2 직각을 그릴 때는 자 하나로 충분합니다.
- ③ 변 Γ 에서 점 L 을 중심으로 각을 그릴 때는 각도기의 중심을 Γ 에 놓고 그립니다.
- ④ 3 직각을 그릴 때는 직각을 3 개 붙여 그립니다.
- ⑤ 각을 그린 다음에는 그린 각의 크기를 각 옆에 적어주는 것이 좋습니다.

해설

L 을 중심으로 그릴 때는 각도기의 중심을 L 에 맞추어 그립니다.

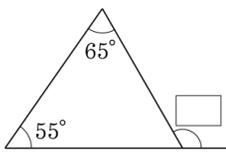
17. 다음 중 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

- ① $35^\circ + 120^\circ > 1$ 직각 ② $57^\circ + 75^\circ < 2$ 직각
③ 2 직각 $+ 45^\circ < 3$ 직각 ④ 3 직각 $- 100^\circ > 180^\circ$
⑤ 4 직각 $= 360^\circ$

해설

④ 3 직각 $- 100^\circ > 180^\circ$
 $270^\circ - 100^\circ = 170^\circ$
따라서 $170^\circ < 180^\circ$ 입니다.

18. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 120°

해설

삼각형의 나머지 한 각의 크기는

$$180^\circ - (65^\circ + 55^\circ) = 60^\circ$$

$$\text{따라서 } \square = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

19. 시계의 분침이 숫자 12를 가리키고, 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각도가 150° 가 되는 경우는 정각 몇 시입니까? (정답 2개)

▶ 답: 시

▶ 답: 시

▷ 정답: 7시

▷ 정답: 5시

해설

시계에서 정각 1시일 때 분침과 시침이 이루는 각도는 30° 이고 $150^\circ \div 30^\circ = 5(\text{칸})$ 이므로 시침이 오른쪽에 있을 때는 5시, 왼쪽에 있을 때는 7시가 됩니다.

