

1. 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.

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

- (1) 624500 ○ 625983
- (2) 31456784012 ○ 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

3. 안에 0에서 9까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 넣은 것은 어느 것입니까?

(1) 68951340 ○ 680243810

(2) 89836748621 ○ 8765432131

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

해설

(1) 왼쪽의 수는 9자리 수이고
오른쪽의 수는 10자리의 수이므로 오른쪽의 수가 더 큼니다.
(2) 두 수 모두 13자리의 수이다. 앞의 네 자리만 비교하면
㉠ 898, ㉡ 876에서 ㉠ > ㉡이 됩니다.
㉠의 에 가장 작은 0이 오고
㉡의 에 가장 큰 9가 오더라도 8980 > 8976이 되기 때문입니
다.

4. 100만 원짜리 수표 78장, 10만 원짜리 수표 52장, 만 원짜리 지폐 75장이 있습니다. 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 83950000 원

해설

100만 원짜리 수표 78장 : 7800만 원

10만 원짜리 수표 52장 : 520만 원

만 원짜리 지폐 75장 : 75만 원

$(7800\text{만 원}) + (520\text{만 원}) + (75\text{만 원}) = (8395\text{만 원}) = 83950000(\text{원})$

5. 다음 5장의 숫자 카드를 2번까지 사용하여 가장 큰 열 자리수를 만들 때, 십만의 자리 숫자를 쓰시오.

7 0 9 4 2

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

해설

열 자리수를 만들면 9977442200 이 됩니다.
따라서 십만의 자리 숫자는 4 가 됩니다.

6. 0에서 4까지의 숫자카드 중에서 2번씩 사용하여 여덟자리를 만들 때, 가장 큰 수의 십만 자리의 수는 가장 작은 수의 일의 자리의 수의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: 배

▶ 정답 : 100000배

해설

가장 큰 수 : 44332211

가장 작은 수 : 10012233

따라서 $300000 \div 3 = 100000$ 입니다.

7. 아래와 같은 숫자 카드를 4번씩 사용하여 만들 수 있는 열여섯자리 수 중 두번째로 큰 수는 얼마인지 구하시오.

0

1

5

7

▶ 답 :

▷ 정답 : 7777555511101000

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례대로
늘어 놓으면 됩니다.
가장 큰 수 : 7777555511110000
두번째로 큰 수 : 7777555511101000

8. 5에 어떤 수를 2번 곱하였더니 5000000이 되었습니다. 5에 어떤 수를 곱하였는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

해설

같은 수를 두 번 곱한 결과 0의 개수가 6개 늘어났으므로 한 번 곱할 때마다 0의 개수가 3개씩 늘어난 것입니다. 따라서 곱한 수는 1000입니다.

9. 다음 조건을 모두 만족하는 가장 작은 수를 숫자로 쓰시오.

- ㉠

1부터 8까지의 숫자를 두 번씩 사용하여 만든 16 자리 수
- ㉡

천억의 자리의 숫자는 8이고, 천만의 자리의 숫자는 6인 수
- ㉢

백만의 자리의 숫자는 천의 자리의 숫자의 4배인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 1123834468552677

해설

세 조건을 만족하도록 하면

				8				6	8			2			
--	--	--	--	---	--	--	--	---	---	--	--	---	--	--	--

				8				6	4			1			
--	--	--	--	---	--	--	--	---	---	--	--	---	--	--	--

입니다.

빈 칸에 작은 숫자부터 써보면

1223834564561778 과 1123834468552677 이므로

가장 작은 수는 1123834468552677 입니다.

10. 0 에서 9 까지의 숫자를 한 번씩 모두 써서 20 억에 가장 가까운 열 자리의 수를 만드시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1987654320

해설

20 억에 가까우려면 ‘19억...’ 또는 ‘20... 억’ 이어야 합니다.
즉 만들 수 있는 수 중에 20 억으로 시작하는 가장 작은 수이거나
19 억으로 시작하는 가장 큰 수 이어야 합니다.
(20 억으로 시작하여 만들 수 있는 가장 작은 수)⇒ 2013456789
(19 억으로 시작하여 만들 수 있는 가장 큰 수)⇒ 1987654320
 $2013456789 - 20 \text{ 억} = 13456789$
 $20 \text{ 억} - 1987654320 = 12345680$
둘 중 20 억과 차이가 작은 1987654320 이 가장 가까운 열자리
수입니다.