1. 다음 중 크기가 다른 하나는 어느 것입니까?

① 1000이 10인 수
② 1의 10000배인 수
③ 9900보다 100 큰수
④ 9999보다 1 큰수
⑤ 9000보다 100 큰수

해설

① 10000
② 10000
③ $9900 + 100 = 10000$
④ $9999 + 1 = 10000$
⑤ $9000 + 100 = 9100$

2. 다음 중 만이 아닌 것은 무엇입니까?

① 1000 씩 10 인 수
② 9999 바로 앞의 수
③ 6000 보다 4000 큰 수
④ 9800 보다 200 큰 수
⑤ 9950 보다 50 큰 수

해설

② 9999 바로 앞의 수는 9998 이다.

3. 다음을 숫자로 쓰시오.

삼만 이백구십구

▶ 답 :

▷ 정답 : 30299

해설

수를 읽을 때는 각 자리의 숫자를 읽고 자릿수를 읽는다.
따라서 읽은 숫자를 숫자로 나타낼때는 각 자릿수에 맞게 숫자를 적으면 된다.
삼만 - 30000
이백 - 200
구십 - 90
구 - 9
따라서 삼만 이백 구십 구는 숫자로 30299 라고 쓴다.

4. ( ) 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) 23879에서 만의 자리 숫자는 ( )이고, 이것은 ( )을 나타냅니다. (2) 32376에서 백의 자리 숫자는 ( )이고, 이것은 ( )을 나타냅니다.

① (1) 3, 30000 (2) 3, 300
② (1) 2, 20000 (2) 7, 700
③ (1) 3, 30000 (2) 3, 300
④ (1) 2, 20000 (2) 3, 300
⑤ (1) 2, 2000 (2) 3, 300

해설

(1)
만의 자리 숫자 : 2 나타내는 수 : 20000
천의 자리 숫자 : 3 나타내는 수 : 3000
백의 자리 숫자 : 8 나타내는 수 : 800
십의 자리 숫자 : 7 나타내는 수 : 70
일의 자리 숫자 : 9 나타내는 수 : 9
(2)
만의 자리 숫자 : 3 나타내는 수 : 30000
천의 자리 숫자 : 2 나타내는 수 : 2000
백의 자리 숫자 : 3 나타내는 수 : 300
십의 자리 숫자 : 7 나타내는 수 : 70
일의 자리 숫자 : 6 나타내는 수 : 6

5. (　　) 안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

24576은 10000이 (　) , 1000이 (　), 100이 (　) , 10 이 (　), 1이(　)인수입니다.

① 2, 4, 7, 5, 6

② 2, 4, 5, 7, 6

③ 6, 7, 5, 4, 2

④ 20000, 30000, 500, 70, 6

⑤ 200000, 30000, 500, 70, 6

해설

24576은 10000이 2
　　1000이 4
　　100이 5
　　10이 7
　　1이 6인수입니다.

6. 다음을 숫자로 쓰시오.

육십일만 오백일

▶ 답 :

▷ 정답 : 610501

해설

자릿수가 없는 수는 0으로 채워 쓴다.
육십일만 오백일 ⇒ 61만 501
⇒ 610501

7. 다음 수를 [보기]와 같이 알맞게 나타낸 것은?

[보기] $4231 = 4000 + 200 + 30 + 1$
$\Rightarrow\ 107025 = \square + \square + \square + \square$

① $100000 + 70000 + 20 + 5$
② $100000 + 7000 + 20 + 5$
③ $1000000 + 7000 + 20 + 5$
④ $1000000 + 700 + 20 + 5$
⑤ $10000000 + 700 + 20 + 50$

해설

$107025 = 100000 + 7000 + 20 + 5$

8. 다음 수에서 백만의 자리의 숫자를 각각 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 4628043 (2) 57982451

① (1) 4 (2) 7　② (1) 6 (2) 7　③ (1) 4 (2) 5
④ (1) 6 (2) 5　⑤ (1) 6 (2) 9

해설

(1) 4628043 ⇒ 462만8043
백만의 자리의 숫자 : 4
(2) 57982451 ⇒ 5798만2451
백만의 자리의 숫자 : 7

9. 다음 수에서 천만의 자리의 숫자를 바르게 나타낸것을 고르시오.

(1) 85264731 (2) 15497325 (3) 34982567

① (1) 8 (2) 5 (3) 3　② (1) 8 (2) 1 (3) 4　③ (1) 5 (2) 1 (3) 3

④ (1) 5 (2) 1 (3) 4　⑤ (1) 8 (2) 1 (3) 3

해설

(1) 85264731 ⇒ 8526만 4731
(2) 15497325 ⇒ 1549만 7325
(3) 34982567 ⇒ 3498만 2567

천만 자리의 숫자는 차례대로 8, 1, 3이다.

10. 다음 수에서 백만 자리의 숫자를 쓰시오.

51820934

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

큰 수를 일의 자리부터 네 자리씩 나누어서 자리값을 알아본다.

51820934

└백만의 자리

5	1	8	2	0	9	3	4
천	백	십	일				
			만	천	백	십	일

11. 2 , 3 , 4 , 5 , 6 의 숫자를 한 번씩 써서 만든 다섯 자리의 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 65432

해설

가장 큰 수는 만의 자리부터 큰 수를 차례대로 채우면 65432 입니다.

12. 7427000 에서 앞의 숫자 7 이 나타내는 수는 뒤의 숫자 7 이 나타내는 수의 몇 배입니까?

▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 1000 배

해설

앞의 숫자 7 : 7000000
뒤의 숫자 7 : 7000
그러므로 1000 배가 된다.

13. 경미네 학교에서 1 년동안 모은 캔의 개수는 475 만 7 천 개라고 합니다. 10 개씩 묶어 한 묶음에 100 원씩 판다면 모두 얼마를 받을 수 있겠습니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 47570000 원

해설

475 만 7 천은 4757000 이다. 여기에서 0 을 1 개 뗀다. 따라서 캔은 모두 475700묶음이다.
따라서 캔묶음을 팔고 받을 수 있는 돈을 구하면 475700 에 0 을 2 개 붙이면 되므로 47570000 원이다.

14. 축구 경기장에 축구 경기를 보기 위해 사만육천삼백칠십명의 관객이 입장하였습니다. 축구 경기장에 입장한 관객의 수를 숫자로 쓰시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 46370 명

해설

사만 육천삼백칠십명 ⇒ 4만 / 6370 명
따라서 축구 경기장에 입장한 관객의 수는
46370 명이다.

15. 다음 (　　)에 바르게 답한 것을 고르면 어느 것입니까?

> (1) 100원짜리 동전이 10개씩 12묶음 있습니다.
> 모두 얼마입니까? → (　　)원
> (2) 100원짜리 동전이 10개씩 16묶음 있습니다.
> 모두 얼마입니까? → (　　)원

① (1) 1200 (2) 16000
② (1) 12000 (2) 1600
③ (1) 12000 (2) 16000
④ (1) 120000 (2) 160000
⑤ (1) 12000 (2) 160000

해설

(1) 100이 10이면 1000이고 이것이 12묶음이면 12000입니다.
(2) 100이 10이면 1000이고 이것이 16묶음이면 16000입니다.

16. 정우는 10000 원짜리 7 장, 1000 원짜리 8 장, 100 원짜리 5 개, 10 원짜리 9 개를 예금하였습니다. 정우가 예금한 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 78590 원

해설

10000이 7 → 70000원
1000이 8 → 8000원
100이 5 → 500원
10이 9 → 90원

따라서 정우가 예금한 돈은 모두 78590 원입니다.

17. 일만이 4579, 일이 6328 인 수를 읽어 보시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 사천오백칠십구만 육천삼백이십팔

해설

만이 4579 → 4579 만
일이 6328 → 6328
따라서 45796328은
사천오백칠십구만 육천삼백이십팔입니다.

18. 12 억 5436 만을 10 배 한 수에서 숫자 2 는 얼마를 나타냅니까?

▶ 답 : 억

▷ 정답 : 20억

해설

12 억 5436 만의 10 배
⇒ 12543600000
따라서 2 는 십억 자리 숫자입니다.

19. 다음 수 중에서 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것 입니까?

① 487293　② 6698732　③ 733495

④ 12359876　⑤ 5988675

해설

순서대로 7000, 700, 700000, 70, 70 이다.

20. 다음 수에서 앞의 숫자 6이 나타내는 수는 뒤의 숫자 6이 나타내는 수의 몇 배입니까?

7 6 0 2 6 8 5 ㉠ ㉡

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1000 배

해설

앞의 숫자 6 : 600000
뒤의 숫자 6 : 600
따라서 600000 ÷ 600 = 1000 배 입니다.

21. 불우 이웃 돕기 성금으로 모금한 돈을 세어 보았더니 10000 원짜리가 100 장씩 40 묶음이고, 1000 원짜리가 100 장씩 56 묶음이었습니다. 성금은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 45600000 원

해설

10000 원짜리가 100 장이면 100 만 원이고, 이것이 40 묶음이면 4000 만 원입니다.
1000 원짜리가 100 장이면 10 만 원이고, 이것이 56 묶음이면 560 만 원입니다.
4000 만 원과 560 만 원을 합하면 4560 만 원입니다.

22. 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 976321 이고 가장 작은 수는 123679 입니다.

23. 1 에서 5 까지의 숫자를 각각 2 번씩 써서 만들 수 있는 열자리의 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 6666666666

해설

가장 큰 수 : 5544332211
가장 작은 수 : 1122334455
5544332211 + 1122334455 = 6666666666

24. □□25413 은 7 자리 수입니다. 이 수의 백만자리의 숫자와 십만자리의 숫자의 합은 16 이고, 두 숫자의 자리를 바꾸었더니 처음 수보다 1800000 이 커졌다고 합니다. 처음 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7925413

해설

합이 16 인 두 수는 $(9,7)$, $(8,8)$ 이다.
이 때, 조건을 만족하는 경우는
$9725413 - 7925413 = 1800000$ 이므로, 처음 수는 7925413 이다.

25. 다음을 만족하는 수를 구하시오.

> ㉠ 숫자 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9를 한 번씩 사용하여 만든 일곱 자리 수입니다.
> ㉡ 9845000보다 크고 9847000보다 작은 수입니다.
> ㉢ 십의 자리 숫자와 백의 자리 숫자의 합은 일의 자리 숫자와 같습니다.
> ㉣ 백의 자리 숫자가 십의 자리 숫자보다 작습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9846123

해설

9845000 < □□□□□□□ < 9847000 이므로 9846□□□ 이다.
남은 숫자는 1, 2, 3 이고, 십의 자리 숫자와 백의 자리 숫자의 합이 일의 자리 숫자와 같으므로 일의 자리 숫자는 3이다.
마지막으로 백의 자리 숫자가 십의 자리 숫자보다 작으므로 9846123 이다.