1. 다음 중 밑줄 친 숫자가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 4854$\underline{9}$ ② 64$\underline{8}$00 ③ 9021$\underline{3}$

④ $\underline{3}$0000 ⑤ 250$\underline{8}$4

해설

① 9
② 800
③ 3
④ 30000
⑤ 80

2. 다음 ㉠과 ㉡ 중 더 큰 수의 기호를 쓰시오.

㉠ 3327473627346
㉡ 삼조 삼천팔억 구천이백만

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

㉠: 3327473627346

3 / 3274 / 7362 / 7346
조 억 만 일

㉡: 3300892000000

3 / 3008 / 9200 / 0000
조 억 만 일

따라서 '㉠'이 더 큽니다.

3. 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.

4. 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.

5. 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

6. 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.

(1조 원의 높이) = 약 9000000(cm)
= 약 90000(m)
= 약 90(km)

7. 1 에서 8 까지의 숫자를 한 번씩 써서 여덟 자리의 수를 만들 때, 87654312 보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 1 개

해설

87654312 보다 큰 수는 87654321 로 1 개입니다.

8. 다음 숫자 카드를 4 번까지 사용하여 13 자리의 수를 만들 때 일억의 자리의 숫자가 7 인 가장 큰 수를 쓰시오.

4	7	0	6

▶ 답:

▷ 정답: 7776766644440

해설

□/□□□7/□□□□/□□□□

일억의 자리에 7 을 놓고 위의 자리부터 큰 숫자를 차례대로 4 번 사용하여 넣습니다.

따라서 일억의 자리의 숫자가 7 인 가장 큰 수는 7776766644440 입니다.

9. 숫자 카드를 두 번씩 사용하여 백억의 자리의 숫자 4인 둘째로 작은 열두 자리 수를 만드시오.

7	3	0	1	4	6

▶ 답 :

▷ 정답 : 1400133467 67

해설

□4□□□□□□□□□□ 인 수 중에서 가장 작은 수는 14001334667 이므로 둘째로 작은 수는 14001334676 7

10. 다음을 가장 큰 수부터 차례로 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉠ 235만의 100배	㉡ 6억 7200만의 $\frac{1}{100}$
㉢ 38만 5001의 1000 배	㉣ 41억 670만의 $\frac{1}{1000}$

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

해설

㉠ $235\text{만} \times 100 = 2350000 \times 100 = 235000000$
$= 2\text{억 } 3500\text{만}$

㉡ $6\text{억 } 7200\text{만의 } \frac{1}{100} = 672000000 \times \frac{1}{100}$
$= 6720000 = 672\text{만}$

㉢ $38\text{만}5001 \times 1000 = 385001000$
$= 3\text{억 } 8500\text{만 } 1000$

㉣ $41\text{억 } 670\text{만의 } \frac{1}{1000} = 4106700000 \times \frac{1}{1000}$
$= 4106700 = 410\text{만 } 6700$

11. 다음 □안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합은 얼마인지 구하시오.

$84625700 < 8462\square 400$

▶ 답 :

▷ 정답 : 30

해설

만의 자리 숫자가 2 로 같으므로
천의 자리 숫자는 5 보다 크거나 같아야 합니다.
그런데 백의 자리의 숫자가 $4 < 7$ 이므로
천의 자리의 숫자는 5 보다 큰 수가 되어야 합니다.
따라서 □안에 들어갈 숫자는 $6, 7, 8, 9$ 이고,
이 수들의 합은 30 입니다.

12. 다음 조건을 만족시키는 수를 구하시오.

㉠ 천억의 자리의 숫자가 4인 열두 자리의 수
㉡ 4600억 보다 작고 4500억 보다 큰 수
㉢ 십억의 자리, 억의 자리의 숫자가 모두 7인 수
㉣ 각 자리의 숫자에 0이 8개인 수

▶ 답:

▷ 정답: 457700000000

해설

㉠ 천억의 자리의 숫자가 4인 열두 자리의 수 : 4□□□□□□□□□□□

㉡ 4600억 보다 작고 4500억 보다 큰 수 : 45□□□□□□□□□

㉢ 십억과 억의 자리의 숫자가 모두 7인 수 : 4577□□□□□□□

㉣ 0이 모두 8개 있는 수 :

12자리 중에서 4자리는 4577로 결정되어 있으므로

0이 8개가 되려면 나머지 자리의 숫자가 모두 0이어야 한다.

따라서 구하는 수는 457700000000 이다.

13. 0에서 9까지의 숫자를 한 번씩 써서 열 자리의 수를 만들었을 때, 가장 작은 수의 숫자 3이 나타내는 수는 가장 큰 수의 숫자 3이 나타내는 수의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1000 배

해설

가장 작은 수 : 1023456789
→ 숫자 3이 나타내는 수 : 3000000
가장 큰 수 : 9876543210
→ 숫자 3이 나타내는 수 : 3000
3000000은 3000의 1000배

14. 다음 수에서 숫자 ㉠, ㉡이 나타내는 수의 합은 얼마입니까?

3 $\underset{㉠}{7}$ 6 5 $\underset{㉡}{7}$ 4 2 1 3 2 9

▶ 답:

▷ 정답: 7007000000

해설

376 억	5742 만	1329

㉠은 십억 자리의 숫자이고 ㉡은 백만 자리의 숫자이다. 따라서, ㉠은 70 억 ㉡은 700 만이다.
따라서 두 수의 합은 70 억 700 만이다.

15. 승민이는 853721649를 옮겨 쓰다가 잘못하여 숫자 하나를 빠뜨리고 썼더니 처음 수 보다 768000000이 작았습니다. 승민이가 빠뜨리고 쓴 숫자는 어떤 숫자인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 3

해설

768000000의 끝의 6자리 숫자가 모두 0이므로 승민이가 옮겨 쓴 수와 처음 수는 일의 자리부터 십만의 자리까지는 같습니다. 그러므로 승민이가 빠뜨린 숫자는 8, 5, 3 중에서 하나입니다. 853 – 768 = 85이므로 승민이는 3을 빠뜨리고 쓴 것입니다.