

1. 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

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

은 억이 1504, 만이 601인 수입니다.

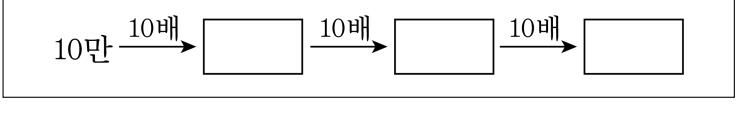
▶ 답 :

▷ 정답 : 150406010000

해설

억이 1504, 만이 601 인 수는 150406010000 이다.

3. 안에 차례대로 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 1000 만, 억, 10 억
- ② 100 만, 1000 만, 억
- ③ 100000, 1000000, 10000000
- ④ 100, 1000, 10000
- ⑤ 100 만, 1000 만, 10 억

해설

차례대로 10 배한 수를 쓰면 100 만, 1000 만, 억이 됩니다.

4. 다음 수를 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 43200324263491

㉡ 392 조 4007억

㉢ 43390425678694

㉣ 98 조 9900 억

- ① ㉣, ㉡, ㉢, ㉠

② ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

③ ㉡, ㉣, ㉢, ㉠

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

⑤ ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

해설

㉠ 43200324263491 → 43 / 2003 / 2426 / 3491
→ 43조 2003억 2426만 3491

㉡ 392 조 4007억

㉢ 43390425678694 → 43 / 3904 / 2567 / 8694
→ 43조 3904억 2567만 8694

㉣ 98 조 9900 억

㉡ 392 조 4007 억은 15 자리의 수이므로 가장 큰 수입니다.
㉠, ㉢, ㉣은 모두 14 자리의 수이므로 맨 앞자리의 수부터 비교합니다.

㉠, ㉢, ㉣의 맨 앞자리를 비교하면 4, 4, 9로 ㉣이 ㉡다음으로 큼니다.

㉠과 ㉢의 1000 억 자리수를 비교하면 2와 3으로 ㉣이 더 큼니다.
따라서 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉣, ㉢, ㉠과 같습니다.

5. 어느 컴퓨터 공장의 2004년도 수출액이 칠천오백만 이십 달러였습니다. 해마다 이천삼백 달러씩 수출액이 증가한다면, 2010년도에 예상되는 수출액은 얼마입니까?

▶ 답: 달러

▶ 정답 : 75013820달러

해설

2300씩 6번 뛰어세기 한 수이다.

$$75000020 \rightarrow 75002320 \rightarrow 75004620 \rightarrow 75006920 \rightarrow$$
$$75009220 \rightarrow 75011520 \rightarrow 75013820$$

이므로 2010 년도에 예상되는 수출액은 75013820 입니다.

6. 다음 표는 태양에서 별까지의 거리를 나타낸 것입니다. 태양에서 7 번째로 가까이 있는 별은 어느 것인지 구하시오.

별이름	거리<km>
지구	1억 4960
목성	780000000
천왕성	28억 7000만
해왕성	4500000000
화성	2억 20만
금성	1억 1000만
명왕성	5910000000
수성	58060000
토성	1430000000

▶ 답：

▷ 정답：천왕성

해설

거리가 세 번째로 먼 별을 찾는다.

별이름	거리 <km>	거리가 먼 순위
지구	1/0000/4960	7
목성	7/8000/0000	5
천왕성	28/7000/0000	3
해왕성	45/0000/0000	2
화성	2/0020/0000	6
금성	1/1000/0000	8
명왕성	59/1000/0000	1
수성	5806/0000	9
토성	14/3000/0000	4

7. 상희의 아버지는 중고차의 가격을 알아보았습니다. 가격을 비교하여

□에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

(가)



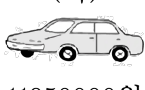
9400000원

(나)



12750000원

(다)



11950000원

(1) (가) 자동차의 가격은 □자리 수이고 (나) 자동차의 가격은 □자리 수이므로, □자동차가 더 비쌉니다.

(2) (나) 자동차와 (다) 자동차의 가격은 모두 □자리 수입니다. 하지만 위의 자리부터 비교하면, □자동차가 □만의 자리 숫자가 더 크므로 더 비쌉니다.

- ① (1) 7, 8, 가 (2) 8, 나, 백

② (1) 7, 8, 나 (2) 8, 다, 십
- ③ (1) 7, 8, 나 (2) 8, 나, 백

④ (1) 7, 9, 나 (2) 9, 나, 백
- ⑤ (1) 7, 9, 나 (2) 9, 나, 십

해설

- (1) 9400000 < 12750000
(7자리)<(8자리)

(2) (나) 자동차 12750000원
(다) 자동차 11950000원

백만의 자리 숫자가 (나)가 더 크므로
자동차 (나)가 더 비쌉니다.

8. 다음 두 수에서 ㉔의 숫자 5는 ㉓의 숫자 5 보다 나타내는 수가 몇 배 큰 수입니까?

㉔ 450183792006
㉓ 732908546938

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 100000 배

해설

㉔ 4501 억 8379 만 2006
㉓ 7329 억 854 만 6938
㉔의 숫자 5 는 50000000000 을 나타내고,
㉓의 숫자 5 는 500000 을 나타낸다.
따라서 ㉔의 숫자 5는 ㉓의 숫자 5보다
100000 배 크다.

9. 빛이 1년 동안에 갈 수 있는 거리를 1광년이라 합니다. 1광년은 9조 4600억 km입니다. 100광년은 몇 km 인가?

▶ 답: km

▷ 정답 : 946000000000000 km

해설

100 광년은 1 광년의 100 배이므로 9조 4600 억의 100 배인 수를 구하면

9460000000000 → 9460000000000000 → 946 조

10. 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

11. 다음 세 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 나열한 것은 어느 것입니까?

㉠

29

798

72564

㉡

2

05

7352813

㉢

29983

04675

- ①

㉢, ㉠, ㉡
- ②

㉢, ㉡, ㉠
- ③

㉠, ㉡, ㉢
- ④

㉠, ㉢, ㉡
- ⑤

㉡, ㉢, ㉠

해설

□안에 각각 9를 넣어 가장 큰 수를 만들고 크기를 비교합니다.

㉠ 299798972564

㉡ 290597352813

㉢ 299839904675

→ ㉢ > ㉠ > ㉡

12. 백만의 자리의 숫자가 8, 십만의 자리의 숫자가 5인 일곱 자리 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 100000개

해설

8500000부터 8599999까지
 $8599999 - 8500000 + 1 = 100000(\text{개})$

13. 숫자 카드 0, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9를 한 번씩 써서 가장 큰 수를 만들었습니다. 이 수를 10000배 한 수에서 숫자 7이 나타내는 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 700 억

해설

987654210을 10000배하면 987654210000
네 자리씩 끊어서 읽은 다음, 숫자 7이 나타내는 수를 알아봅니
다.
9 / 8765 / 4210 / 0000
조 억 만 일
→ 9조 8765억 4210만
9조 8765억 4210만에서 숫자 7은 100억 자리의 숫자이므로,
700억을 나타냅니다

14. $\square\square25413$ 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.

15. 어느 백화점에서 하룻동안에 물건을 판 돈을 세어 보았더니 10000 원짜리가 100 장씩 280 묶음이고, 1000 원짜리가 100 장씩 35 묶음이었습니다. 이 백화점에서 하룻 동안에 물건을 판 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 283500000 원

해설

(10000 원짜리가 100 장씩 280 묶음)
= $10000 \times 100 \times 280 = 280000000$ (원)
(1000 원짜리가 100 장씩 35 묶음)
= $1000 \times 100 \times 35 = 3500000$ (원)
 $280000000 + 3500000 = 283500000$ (원)

16. ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수를 10배씩 몇 번 뛰어센 것입니까?

8	4	6	7	4	9	3	2	1	5
				㉠			㉡		

▶ 답 : 번

▶ 정답 : 3 번

해설

㉠ : 400000000 ㉡ : 400000
따라서 ㉠은 ㉡의 1000배한 수이므로
1000은 10배씩 3번 뛰어 센 수이다.

17. ㉠의 숫자 5가 나타내는 수는 ㉡의 숫자 5가 나타내는 수의 몇 배입니까?

3582064	27036548
㉠	㉡

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 1000 배

해설

㉠이 나타내는 수 : 500000
㉡이 나타내는 수 : 500
따라서 $500000 \div 500 = 1000$ (배) 입니다.

18. 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.

19. 0에서 9 까지의 숫자를 각각 한번씩 써서 10 자리의 수를 만들었을 때, 9876543102 보다 큰 수는 모두 몇 개 입니까?

① 5 개 ② 4 개 ③ 3 개 ④ 6 개 ⑤ 2 개

해설

9876543102보다 큰 수를 구하면
9876543210, 9876543201, 9876543120 이 됩니다.

20. 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. $853 - 768 = 85$ 이므로 승민이는 3을 빠뜨리고 쓴 것입니다.