

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

▶ 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.

3. 만이 3278, 일이 6540인 수를 10만 배 할 때, 숫자 3은 ()를 나타냅니다. () 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 30000000000000

해설

만이 3278, 일이 6540인 수 $\rightarrow$ 32786540

이 수를 10만(100000) 배 하면 3278654000000입니다.

이 때, 3은 일조의 자리의 숫자입니다.

4. 다음 수 중에서 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 487293

② 6698732

③ 733495

④ 12359876

⑤ 5988675

해설

순서대로 7000, 700, 700000, 70, 70 이다.

5. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배인지 구하십시오.

$$\begin{array}{ccccccc} 4 & 6 & 9 & 5 & 3 & 2 & 8 & 7 \\ & \text{㉠} & & & \text{㉡} & & & \end{array}$$

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2000 배

해설

㉠은 6000000 이고 ㉡은 3000 입니다.

그러므로 $6000000 \div 3000 = 2000$ (배) 입니다.

6. 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 → 75002320 → 75004620 → 75006920 →
75009220 → 75011520 → 75013820

이므로 2010년도에 예상되는 수출액은 75013820입니다.

7. 0에서 7까지의 숫자를 각각 2번씩 써서 만들 수 있는 16 자리의 수 중에서 가장 작은 수를 만드시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1001223344556677

해설

0부터 7까지 2번씩 사용하면 16자리 숫자가 되고 맨 앞자리에 0을 사용할 수 없으므로 그 다음 작은 수인 1을 16자리에 쓰고 그 다음 자리부터 작은 수를 2번 사용하면 1001223344556677 이 됩니다.

8. 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 976321이고 가장 작은 수는 123679입니다.

9. 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

$$5544332211 + 1122334455 = 6666666666$$

10. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 4억에 가장 가까운 수를 만들었을 때 그 수를 읽어 보시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 삼억 구천팔백칠십육만 오천사백이십

해설

주어진 숫자로 4억보다 큰 수와 작은 수 중에서
4억에 가장 가까운 수를 각각 만들어 본다.

- 402356789, 398765420

두 수와 4억과의 차를 각각 구한다.

- 402356789와의 차 : 2356789

- 398765420과의 차 : 1234580

- 4억과의 차가 더 작은 수는 398765420이다.

11. 다음 중 숫자 5가 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 5가 나타내는 수는 각각 다음과 같다.

① 5

② 5 천만

③ 5 백만

④ 5 천만

⑤ 5 억

따라서 5 억이 가장 크다.

12. 1000 원짜리를 10000 장씩 묶은 돈이 2550 묶음 있습니다. 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▶ 정답 : 25500000000 원

해설

한 묶음은 1000 원의 10000 배이므로 10000000 원입니다.
이것이 2550 묶음있으므로 25500000000 원 원입니다.

13. 다음을 숫자로 쓸 때 0을 더 많이 써야 하는 것은 어느 것입니까?

㉠ 구십조 이천백십억 삼십이

㉡ 오천이백십조 구만

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

㉠

구십조 - 90 조

이천백십억 - 2110 억

삼십이 - 32

구십조 이천백십억 삼십이 = 90211000000032

따라서 0이 모두 8 개이다.

㉡

오천이백십조 - 5210 조

구만 - 9만

오천이백십조 구만 = 5210000000090000

따라서 0이 모두 12 개이다.

14. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

5019167000000000 → 조 억

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5019

▷ 정답 : 1670

해설

네 자리씩 끊어서 조, 억, 만, 일을 붙여 읽습니다.

5019	1670	0000	0000
조	억	만	일

따라서 5019167000000000는 5019조 1670억입니다.

15. 다음 수에서 십조 자리의 숫자는 몇이고, 얼마를 나타내는지 차례대로 구하시오.

386510249257626

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

▷ 정답 : 80조 또는 80000000000000

해설

네 자리씩 끊어서 보면

386	5102	4925	7626
조	억	만	일

십조의 자리 숫자는 8이고 이것은 80조를 나타냅니다.

16. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

8300 만을 100 배 한 수에 다시 1000 배 한 수는
입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8 조 3000 억

해설

8300 만을 100 배하면 83 억이고,
다시 1000 배하면 8 조 3000 억이다.

17. 어느 지방 자치 단체의 일 년간 예산이 5조 2000억 원이라고 합니다. 이것은 천 원짜리 지폐로 장이라 할때, 안에 알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 52000000000

해설

5 조 2000 억 → 52000000000000

5 조 2000 억이 1000 의 몇 배인지 알아보려면
숫자로 나타낸 다음 0 을 3 개 지우면 된다.

52000000000000 → 1000 의 52000000000 배

18. 만 원짜리 지폐 100장의 두께는 약 9 cm 라고 합니다. 1 조 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 100 만 원이고, 1 조 원은 100 만 원의 100 만 배입니다.

$$\begin{aligned} (1\text{조 원의 높이}) &= \text{약 } 9000000(\text{ cm}) \\ &= \text{약 } 90000(\text{ m}) \\ &= \text{약 } 90(\text{ km}) \end{aligned}$$

19. 지은이는 0부터 6까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열 네자리 수 중 가장 큰 수를 만들었습니다.

지은이가 만든 수에서 일조의 자리 숫자는 얼마입니까?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례로 넣어 놓으면 됩니다.

가장 큰 수 : 66554433221100

만든 수에서 일조의 자리 숫자는 6입니다.

20. 5조 9000억에서 500억씩 7번 뛰어서 센 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6조 2500억

해설

5조 9000억-5조 9500억-6조
-6조 500억-6조 1000억-6조 1500억
-6조 2000억-6조 2500억

21. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 890 억보다 1 조 큰 수

② 이천억을 1000 배 한 수

③ 82 조 5700 억

④ 3630089485400

⑤ 사조 구천팔억 사천만 팔십

해설

① 1 조 890 억

② 200 조

③ 82 조 5700 억

④ 3 조 6300 억 8948 만 5400

⑤ 4 조 9008 억 4000 만 80

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

(1) 3727 만 + 1903 만 $\bigcirc$ 27373627 + 27373262

(2) 1039 만 + 1737 만 $\bigcirc$ 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.

$$27760000 > 22847367$$

23. 조가 7813 , 억이 6703 , 만이 2403 , 일이 637 인 수와 칠천팔백십사조 육천칠백삼억 이천사백삼만 육천삼백칠십인 두 수가 있습니다. 두 수를 비교하여 큰 수를 숫자로 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7814670324036370

해설

조가 7813 , 억이 6703 , 만이 2403 , 일이 637

= 7813670324030637

칠천팔백십사조 육천칠백삼억 이천사백삼만 육천삼백칠십

= 7814670324036370

따라서, 7814670324036370 이 더 큼니다.

24. 다음을 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까? (안에 0 에서 9 까지 어느 수를 넣어도 됩니다.)

㉠ 15332 32

㉡ 93 64 2542

㉢ 92 764 640

① ㉠, ㉢, ㉡

② ㉠, ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉢, ㉠, ㉡

⑤ ㉡, ㉢, ㉠

해설

안에 9를 넣어서 크기를 비교해 봅니다.

㉠ 9153329932

㉡ 9396492542

㉢ 9297649640

따라서 ㉡ > ㉢ > ㉠입니다.

25. 다음에서 안의 수는 지워져서 보이지 않습니다. 두 수의 크기를 비교하여 >, <로 나타내시오.

809545000 ○ 팔십억 구천오백구십오만

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

팔십억구천오백구십오만 → 80억9595만
→ 8095950000

따라서, 십만의 자리의 숫자인 안에 9를 넣어도 8095950000이 더 크다.