

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 바르게 나타낸 것을 고르시오.

12996738 에서

- (1) 천만의 자리 숫자는 이고, 을 나타냅니다.
 (2) 백만의 자리 숫자는 이고, 을 나타냅니다.
 (3) 십만의 자리 숫자는 이고, 을 나타냅니다.

① 1,1000000, 2,2000000, 9,900000

② 2,20000000.9.9000000.6,600000

③ 1,10000000, 2,200000, 9,900000

④ 1,10000000, 9,9000000, 6,60000

⑤ 1,10000000, 2,2000000, 9,900000

해설

큰 수를 일의 자리부터 네 자리씩 나누어서 자리값을 알아봅니다.

12996738 → 1299 만 6738

- (1) 천만의 자리 숫자는 1 이고,
10000000 을 나타냅니다.
 (2) 백만의 자리 숫자는 2 이고,
2000000 을 나타냅니다.
 (3) 십만의 자리 숫자는 9 이고,
900000 을 나타냅니다.

3. () 안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

8463252536545290은

조가 ()

억이 ()

만이 3654

일이()인수입니다.

① 8463, 5253, 5290

② 84632, 5253, 5290

③ 8463, 3252, 5290

④ 846, 2525, 5290

⑤ 8463, 2525, 5290

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아본다.

8463(조)/ 2525(억)/ 3654(만)/ 5290(일)

따라서 8463252536545290 은

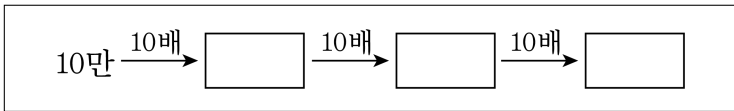
조가 8463

억이 2525

만이 3654

일이 5290 인 수이다.

4. 안에 차례대로 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



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

해설

차례대로 10 배한 수를 쓰면 100만, 1000만, 억이 됩니다.

5. 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 10984

㉡ 827534

㉢ 11804

㉣ 87254

① ㉡, ㉣, ㉢, ㉠

② ㉡, ㉣, ㉠, ㉢

③ ㉣, ㉡, ㉢, ㉠

④ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢

⑤ ㉢, ㉣, ㉡, ㉠

해설

두 수를 비교할 때, 자릿수가 큰 수가 더 크고,
같은 자릿수인 경우, 숫자가 클수록 큰 수입니다.
㉡, ㉣, ㉢, ㉠ 순서로 큰 수입니다.

6. 안에 들어갈 수 있는 숫자가 아닌 것은 어느 것입니까?

$$2\text{}480543210 < 23970465210$$

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

해설

2 $\text{$ 480543210 < 23970465210 의 식이 성립하기 위하여 10 억의 자리 숫자를 비교하면 3 보다 작거나 같아야 합니다.

7. 다음 ()에 바르게 답한 것을 고르면 어느 것입니까?

(1) 100 원짜리 동전이 10 개씩 12 묶음 있습니다.

모두 얼마입니까? → () 원

(2) 100 원짜리 동전이 10 개씩 16 묶음 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) 100 이 10 이면 1000 이고 이것이 12 묶음이면
12000 입니다.

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

8. 어느 도시의 인구는 1954076명입니다. 이 도시의 인구를 읽어 보시오.

▶ **답 :** 명

▶ 정답 : 백구십오만 사천칠십육명

해설

195 / 4076

만

수를 읽을 때는 숫자를 읽고 수의 자릿수를 읽는다.

이 때 0은 읽지 않는다.

따라서 1954076는 백구십오만 사천칠십육 이다.

9. 10 억 원은 만 원짜리 몇 장과 같습니까?

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 100000장

해설

만원이 만장이면 1 억

10만장이면 10 억 이다.

따라서 10 억 원은 만 원짜리 10만장과 같다.

10. 다음 중 8이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인가?

① 8945 억

② 4120 조 8백억 4950 만

③ 8675369000

④ 38723104750000

⑤ 32178954160000000

해설

① 8천억 ② 8백억 ③ 8십억

④ 8조 ⑤ 8천억

11. 284300000000 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 8130 에서 숫자 8 이 나타내는 수의 몇 배입니까?

① 10 배

② 100 만 배

③ 1000 배

④ 1 억 배

⑤ 1000 만 배

해설

284300000000 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 80000000000

8130 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 8000

$$80000000000 \div 8000 = 10000000$$

따라서 284300000000 에서 숫자 8 이

나타내는 수는 8130 에서 숫자 8 이

나타내는 수의 1000만 배이다.

12. 빛이 1 년 동안에 갈 수 있는 거리를 1 광년이라고 합니다. 1 광년은 9 조 4600 억 km 입니다. 1000 광년은 몇 km 입니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 9460 조 km

해설

94600000000000 에 0 을 3 개 더 붙인다.
따라서 94600000000000000 km 이다.

13. 조가 8702, 억이 7630, 만이 3042, 일이 962 인 수와 팔천칠백이조 칠천육백삼억 삼천사백이만 구천육십인 두 수가 있습니다. 두 수를 비교하여 큰 수를 숫자로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 정답: 8702763030420962

해설

8702 조 7630 억 3042 만 962

= 8702763030420962

팔천칠백이조 칠천육백삼억 삼천사백이만 구천육십

= 8702760334029060

따라서

$8702763030420962 > 8702760334029060$

이므로 가장 큰 수는 8702763030420962 입니다.

14. 다음을 큰 수부터 차례로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?(에는 0 에서 9 까지 어느 수를 넣어도 됩니다.)

㉠ $103\Box5784\Box4762\Box47$

㉡ $868\Box6783\Box673278\Box$

㉢ $9\Box3\Box3475\Box623\Box4$

㉤ $\Box672621\Box2\Box980$

① ㉡, ㉢, ㉠, ㉤

② ㉡, ㉠, ㉢, ㉤

③ ㉠, ㉢, ㉤, ㉡

④ ㉠, ㉡, ㉤, ㉢

⑤ ㉡, ㉠, ㉤, ㉢

해설

각 $\Box$ 안에 9를 넣어 대소를 비교해 보면

㉠ 1039578494762947

㉡ 8689678396732789

㉢ 99393475962394

㉤ 9672621929980

따라서 ㉡ > ㉠ > ㉢ > ㉤입니다.

15. ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{ccccccc} \underline{4} & 7 & 5 & 8 & \underline{4} & 1 & 2 \\ \textcircled{7} & & & & \textcircled{4} & & \end{array}$$

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 10000 배

해설

$4000000 \div 400 = 10000$ (배) 입니다.

16. 숫자 2, 3, 7, 5, 6, 1, 8, 9를 한 번씩 사용하여 가장 작은 수를 만들었습니다. 이 수의 1억 배인 수를 다시 만들 때, 숫자 2가 나타내는 수는 얼마인지 구하십시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2000000000000000

해설

가장 작은 수 : 12356789

12356789의 100000000배인 수

→ $\begin{array}{cccc} 1235 & 6789 & 0000 & 0000 \\ & \text{조} & \text{억} & \text{만} \end{array}$

숫자 2는 백조 자리의 숫자이므로
2000000000000000를 나타냅니다.

17. 어떤 수에서 2억씩 4번 뛰어서 세었더니 1조가 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 999200000000

해설

2억씩 4번 뛰어서 세면 8억입니다.

+ 8억은 1조이므로

1조에서 8억 작은 수는 9992억입니다.

18. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 $>$, $<$ 를 나타내시오.

9438985601427705 ○ 1조가 9437,
1억이 19856
1만이 142,
1이 8075인 수

▶ 답:

▶ 정답: $<$

해설

1조가 9437, 1억이 19856, 1만이 142, 1이 8075인 수를 먼저 나타내면 9438985601428075가 됩니다.

9438985601427705와 9438985601428075를 앞 자리수부터 비교해 나가면 천의 자리에서 9438985601428075의 수가 더 큰 것을 알 수가 있습니다.

19. 열두 자리의 수 ㉠㉡2976520483 에서 천억의 자리의 숫자와 백억의 자리의 숫자를 바꾸어 썼더니, 처음의 수보다 900억이 커졌다고 합니다. 숫자 ㉠과 숫자 ㉡의 합이 13 이라면 처음의 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 672976520483

해설

㉠ + ㉡ = 13 인 경우

$9 + 4 = 13, 8 + 5 = 13, 7 + 6 = 13, 6 + 7 = 13, 5 + 8 = 13, 4 + 9 = 13$

서로 자리를 바꾸었을 때 900억이 커졌으므로 ㉠ < ㉡ 이다.

(1) $9400\text{억} - 4900\text{억} = 4500\text{억}$

(2) $8500\text{억} - 5800\text{억} = 2700\text{억}$

(3) $7600\text{억} - 6700\text{억} = 900\text{억}$

따라서 ㉠ = 6, ㉡ = 7 일 경우 위의 조건을 만족한다.

20. 일억의 자리의 숫자가 8 인 열 자리의 수 중에서 30 억보다 작은 수는 모두 억 개일때, 안에 알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 2

해설

일억의 자리의 숫자가 8 인 열 자리의 수 :

8

십억의 자리의 숫자가 1 이고, 일억의 자리의 숫자가 8 인 수

: 1800000000 ~ 1899999999 → 1 억 개

십억의 자리의 숫자가 2 이고, 일억의 자리의 숫자가 8 인 수

: 2800000000 ~ 2899999999 → 1 억 개

그러므로 일억의 자리의 숫자가 8 인 열 자리의 수 중에서 30 억보다 작은 수는 모두 2 억 개이다.