

1. 안에 알맞은 수를 써 넣은 것은 어느 것입니까?

10000은

9000보다 큰 수

9900보다 큰 수

9990보다 큰 수

9999보다 큰 수

- ① 1000.10.100.1

② 10000.1000.100.1
- ③ 1.10.100.1000

④ 1000, 100, 10, 1
- ⑤ 10000, 1000, 100, 10

해설

10000은 9000보다 1000 큰 수
9900보다 100 큰 수
9990보다 10 큰 수
9999보다 1 큰 수이다.

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1억은10000의 배인 수
9999만 보다 큰 수
100만의 배인 수
9000만 보다 큰 수

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

해설

1억은 10000의 10000배인 수
9999만 보다 1만 큰 수
100만의 100배인 수
9000만 보다 1000만 큰 수

3. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 10 억의 100 배
- ② 10 만의 10000 배
- ③ 1 만의 1000000 배
- ④ 1000 의 100 만 배
- ⑤ 100 만의 100 만 배

해설

0 의 개수를 알아보면
① 1000000000000 - 11개
② 10000000000 - 9개
③ 100000000000 - 10개
④ 10000000000 - 9개
⑤ 1000000000000 - 12개
따라서 가장 큰 수는 100 만의 100 만배 입니다.

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

9999000 - - - 10299000 - 10399000

- ① 10990000, 11990000

② 10099000, 10199000
- ③ 10199000, 10299000

④ 1099000, 1199000
- ⑤ 11990000, 12990000

해설

십만씩 뛰어서 쓴 것입니다.
따라서 첫번째 는 9999000 + 100000 으로 10099000 이
고
두번째 는 10099000 + 100000 으로 10199000 입니다.

5. 다음에서 크기 비교가 틀린 것은 어느 것입니까?

- ㉠

100 만이 100 > 10 억 5 천
- ㉡

100000000 > 9900만
- ㉢

74932761 < 193276540
- ㉣

200000000 = 199999999 + 1

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ 없다.

해설

㉠ 100 만이 100 이면 1 억
1 억 < 10 억 5 천

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

㉠ 52384	㉡ 78549
㉢ 36378	㉣ 20887

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

해설

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

7. 야구 경기장에 야구 경기를 보기 위해 이만삼천이백오십명의 관객이 입장하였다. 야구 경기장에 입장한 관객의 수를 숫자로 나타내시오.

▶ **답:** 명

▶ 정답 : 23250명

해설

수를 읽을 때는 각 자리의 숫자를 읽고 자릿수를 읽는다.
따라서 읽은 숫자를 숫자로 나타낼때는 각 자릿수에 맞게 숫자를

적으면 된다.

이만 - 20000

삼천 - 3000

이백 - 20

오십 - 50

따라서 이만 삼천이백오십을 숫자로 나타내면 23250이다.

따라서 야구 경기장에 입장한 관객수를 숫자로 나타내면 23250
명이다.

8. 다음 수에서 ㉠의 자리의 수는 ㉡의 자리의 수의 몇 배입니까?

5	9	4	5	9	2	0	1
㉠			㉡				

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1000 배

해설

$50000000 \div 50000 = 1000$ (배) 입니다.

9. 다음 숫자카드를 두 번씩 써서 만들 수 있는 가장 작은 수를 쓰시오.

3 5 1 9 7

▶ 답 :

▷ 정답 : 1133557799

해설

가장 작은 수는 작은 수부터 두 번씩 씁니다.
따라서 가장 작은 수는 1133557799입니다.

10. 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
 $5544332211 + 1122334455 = 6666666666$

11. 조가 1, 백억이 293, 만이 5800, 1 이 93 인 수를 읽어 보시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 삼조 구천삼백억 오천팔백만 구십삼

해설

백억이 293 이면 2 조 9300 억이므로
조가 3, 억이 9300, 만이 5800, 1 이 93 인 수가 된다. 그러므로 3
조 9300 억 5800 만 93 이므로
읽어보면 ‘삼조 구천삼백억 오천팔백만 구십삼’ 이다.

12. 상희의 아버지는 중고차의 가격을 알아보았습니다. 가격을 비교하여

에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

(가)



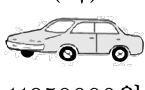
9400000원

(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.

13. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 1 조는 1000 억의 100 배입니다.
- ② 1 조는 10000000000 이라고 씁니다.
- ③ 1 조는 9990 억보다 10 억 큰 수입니다.
- ④ 100 억의 10 배는 1 조입니다.
- ⑤ 9000 억보다 100 억 큰 수는 1 조입니다.

해설

- ① 1000 억의 100 배는 10 조입니다.
- ② 1 조는 1000000000000 입니다.
- ③ 9990 억+10 억= 1 조
- ④ 100 억의 10 배는 1000 억입니다.
- ⑤ 9000 억+100 억= 9100 억

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

▶ 답 : km

▶ 정답 : 946000000000000 km

해설

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

9460000000000 → 9460000000000000 → 946 조

15. 7706억에서 100억씩 5번 뺀 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 8206억

해설

100억씩 5번 뺐으므로 백억의 자리의 숫자가 1씩 5번 커집니다.

$7706\text{억} - 7806\text{억} - 7906\text{억} - 8006\text{억} - 8106\text{억} - 8206\text{억}$

16. 5조 9000억에서 500억씩 7번 뛰어서 쉼 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6조 2500억

해설

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

17. 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 9876542100000
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

18. 어느 동화책 한 권의 두께가 25 mm 라 합니다. 이 동화책 40 만 권의 두께는 몇 km 입니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 10km

해설

1 권의 두께 : 25 mm
4 권의 두께 : 100 mm
400000 권의 두께 : 10000000 mm
10000000 mm = 10 km

19. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만든 여덟 자리 수 중에서 두 번째로 작은 수를 구하시오.

0	0	7	3	5	8	4	9
---	---	---	---	---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 30045798

해설

먼저 제일 작은 수부터 구합니다.
첫 번째로 작은 수 : 30045789 가 됩니다.
두 번째로 작은 수를 구하려면 일의 자리 숫자와 십의 자리 숫자만 바꿔 주면 됩니다.
두 번째로 작은 수 : 30045798 이 됩니다.

20. 1부터 5까지의 숫자 카드를 각각 2번씩 써서 10자리의 수를 만들 때 두 번째로 작은 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 1122334545

해설

가장 작은 수를 먼저 구하면 1122334455 가 됩니다.
두 번째로 작은 수를 구하려면 십의 자리에 4가 오도록 수를 만듭니다.
따라서 1122334545 가 됩니다.

21. 4, 2, 0, 5의 숫자를 각각 두 번씩 써서 만든 여덟 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 35417745

해설

가장 큰 수 : 55442200

가장 작은 수 : 20024455

두 수의 차 : $55442200 - 20024455 = 35417745$

22. 아래와 같은 숫자카드를 3 번씩 사용하여 만들 수 있는 열 다섯 자리 수 중 천만의 자리 숫자가 6인 가장 큰 수를 구하시오.

0 2 4 6 9

▶ 답 :

▷ 정답 : 999664464222000

해설

천만의 자리 숫자가 6인 열 다섯자리 수는

				.	.	.	.	6						
--	--	--	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

입니다.
가장 큰 수는 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례대로 늘어놓으면
되므로 999664464222000입니다.

23. 어떤 수에서 2억씩 4번 뺀 뒤 세억더하니 1조가 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 999200000000

해설

2억씩 4번 뺀 뒤 세면 8억입니다.

+ 8억은 1 조이므로

1조에서 8억 작은 수는 9992억입니다.

24. 다음 안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합은 얼마인지 구하시오.

84625700 < 8462400

▶ 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.

25. 다음 조건을 모두 만족하는 가장 작은 수를 숫자로 쓰시오.

- ㉠

1부터 8까지의 숫자를 두 번씩 사용하여 만든 16 자리 수
- ㉡

천억의 자리의 숫자는 8이고, 천만의 자리의 숫자는 6인 수
- ㉢

백만의 자리의 숫자는 천의 자리의 숫자의 4배인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 1123834468552677

해설

세 조건을 만족하도록 하면

				8				6	8			2			
--	--	--	--	---	--	--	--	---	---	--	--	---	--	--	--

				8				6	4			1			
--	--	--	--	---	--	--	--	---	---	--	--	---	--	--	--

입니다.

빈 칸에 작은 숫자부터 써보면

1223834564561778 과 1123834468552677 이므로

가장 작은 수는 1123834468552677 입니다.

26. 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.

27. 어느 해의 우리나라 살림살이에 쓰인 돈은 30조 5000억 원이었습니다. 이 돈은 10000원짜리 지폐로 몇 장입니까?

▶ 답: 장

▶ 정답 : 3050000000 장

해설

30500000000000 을 10000 원짜리
지폐로 바꾸면 0을 4개 없애준다.
따라서 10000 원짜리 지폐 305000000 장이다.

28. 만 원짜리 지폐 1000 장의 두께는 약 9 cm 이라고 합니다. 1 년 동안
우리 나라의 살림에 필요한 돈이 35 조 원이라고 합니다. 이 돈을 만
원짜리 지폐로 쌓을 때, 높이는 약 km 가 될 때, 안에
알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 315 km

해설

35 조는 10000 원짜리 지폐 1000 장으로
묶으면 3500000 묶음이 된다.
따라서 $3500000 \times 9 = 31500000$ cm.
이것을 km 로 바꾸면 315 km 가 된다.

29. 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.

30. 두 수 ㉠, ㉡이 다음과 같은 관계에 있을 때, ㉡은 ㉠의 몇 배입니까?

100000 × ㉠ = ㉡ × 100

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1000 배

해설

100000 × ㉠ = ㉡ × 100 에서 ㉠ = 1 이라고 하면 ㉡ = 1000 이 됩니다.
따라서 ㉡은 ㉠의 1000 배입니다.