

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.

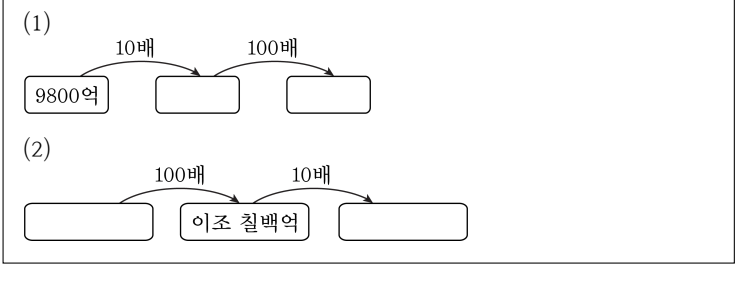
2. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 18 억
- ② 억이 8 인 수
- ③ 900000000
- ④ 2 억을 10 배 한 수
- ⑤ 9000 만보다 1000 만 큰 수

해설

- ① 18 억
- ② 8 억
- ③ 9 억
- ④ 20 억
- ⑤ 1 억

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



- ① (1) 9 조 8000 억, 98 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ② (1) 9 조 800 억, 98 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억
- ③ (1) 9 조 800 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ④ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ⑤ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억

해설

(1), (2) 어떤 수를 10 배 하면 0이 1 개 더 붙고, 100 배 하면 0 이 2 개 더 붙습니다.

(1) 첫번째 는 98000 억으로 9 조 8000 억이고,

두번째 는 9800000 억으로 980 조입니다.

(2) 첫번째 는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에서 0 을 2 개 뺀 이백칠억 (207 억) 이고,

두번째 는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에 0 을 1 개 붙인 이십조 칠천억 (20 조 7000 억) 입니다.

4. 뛰어세기를 하여 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) - 210조 - - 310조 -

(2) - 8000억 - 9000억 - - -

- ① (1)150조, 250조, 350조 (2) 7000억, 1조, 1조 1000억, 1조 2000억
- ② (1)160조, 260조, 360조 (2) 7000억, 1조, 1조 1000억, 1조 2000억
- ③ (1)160조, 260조, 360조 (2) 7000억, 1조, 1조 2000억, 1조 4000억
- ④ (1)170조, 270조, 370조 (2) 7000억, 1조, 1조 1000억, 1조 2000억
- ⑤ (1)160조, 260조, 360조 (2) 7000억, 1조, 1조 2000억, 1조 4000억

해설

- (1) 두 칸에 100 조 뛰었으므로 한 칸은 50 조입니다.
따라서 첫번째 는 210조 -50조로 160조이고,
두번째 는 210조 +50조로 260조이고,
세번째 는 310조 +50조로 360조입니다.
- (2) 1 칸에 1000 억씩 뛰어세기 하였습니다.
따라서 첫번째 는 8000억 -1000억으로 7000억이고,
두번째 는 9000억 +1000억으로 1조입니다.
세번째 는 1조 +1000억으로 1조 1000억이고,
네번째 는 1조 1000억 +1000억으로 1조 2000억입니다.

5. 경수는 오늘 1000 원짜리 30 장을 저금하였습니다. 저금한 돈은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 30000 원

해설

1000 원이 30 장이면 30000 원

6. 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.

7. 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.

8. 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 8개이다.

㉡
오천이백십조 - 5210 조
구만 - 9만
오천이백십조 구만 = 5210000000090000
따라서 0이 모두 12개이다.

9. 다음 중 8이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인가?

- ① 8945 억
- ② 4120 조 8 백억 4950 만
- ③ 8675369000
- ④ 38723104750000
- ⑤ 3217895416000000

해설

- ① 8천억 ② 8백억 ③ 8십억
- ④ 8조 ⑤ 8천억

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 5200000000

해설

5 조 2000 억 → 5200000000000
5 조 2000 억이 1000 의 몇 배인지 알아보려면
숫자로 나타낸 다음 0 을 3 개 지우면 된다.
5200000000000 → 1000 의 5200000000 배

11. 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

12. 다음 숫자 카드를 한 번씩 써서 가장 작은 8자리 수를 만든 다음, 다시 그 수의 1000배인 수를 만들었습니다. 이 때, 숫자 2가 나타내는 수는 얼마입니까?

5	1	0	6	7	2	4	9
---	---	---	---	---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 2억

해설

가장 작은 수를 만들면 → 10245679이므로
가장 작은 수의 1000배인 수를 구한다.
즉, 10245679000이므로 숫자 2가 나타내는 수를 알아보면
즉, 2는 억의 자리의 숫자이므로 2억을 나타낸다.

13. 목성에서 태양까지의 거리는 약 7억 7830만 km 입니다. 만약 목성에서 태양까지의 거리를 100 cm 자로 잰다면 몇 번을 재야 하나?

▶ 답 : 번

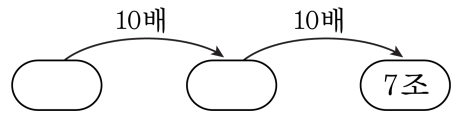
▷ 정답 : 7783 억 번

해설

$$\begin{aligned} 7\text{억}7830\text{ km} &= 778300000\text{ km} \\ &= 778300000000\text{ m} \end{aligned}$$

100 cm = 1 m 이므로 7783 억 m를 1 m 씩 재면 7783 억 번을 재야 합니다.

14. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 70억, 7000억 ② 70억, 700억 ③ 700억, 7000억
- ④ 7억, 700억 ⑤ 7억, 70억

해설

거꾸로 구하면 됩니다. 10배 씩 해서 7조를 얻었으므로, 10으로 나누면 됩니다.

10으로 나누면, 0이 하나씩 없어집니다.

$7000000000000 \div 10 = 700000000000$ (7000억)

$700000000000 \div 10 = 70000000000$ (700억)

15. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 132만의 100배	㉡ 10억 7200만의 $\frac{1}{10}$
㉢ 12만 5001의 1000배	㉣ 91억 670만의 $\frac{1}{1000}$

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

해설

- ㉠ $132\text{만} \times 100 = 1320000 \times 100 = 132000000$
= 1억 3200만
㉡ 107200만의 $\frac{1}{10} = 1072000000$ 의 $\frac{1}{10}$
= 107200000 = 1억 720만
㉢ $12\text{만 } 5001 \times 1000 = 125001000$
= 1억 2500만 1000
㉣ 910670만의 $\frac{1}{1000} = 9106700000$ 의 $\frac{1}{1000}$
= 9106700 = 910만 6700

16. 주어진 식이 참이 되게 하는 □안에 알맞은 한 자리의 숫자는 모두 몇 개입니까?

2674556008 < 26745□7023

- ① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

해설

두 수의 십억의 자리의 숫자부터 십만의 자리의 숫자는 같으므로
왼쪽의 수가 오른쪽 수보다 작으려면
□안에는 5 보다 큰 숫자 6 , 7 , 8 , 9가 들어가야 합니다.
이 때, 왼쪽 수의 천의 자리의 숫자는 6이고,
오른쪽 수의 천의 자리의 숫자가 7이므로
□안에 5가 들어가도 왼쪽 수가 오른쪽 수보다 작습니다.
따라서, □안에 들어갈 숫자는 5 , 6 , 7 , 8 , 9이므로 모두 5개
입니다.

17. 어떤 수에 2를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 만이 5673, 일이 4756인 수가 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 56734758

해설

만이 5673, 일이 4756 인 수는 56734756 이고, 어떤 수를

라고 하면

$$- 2 = 56734756$$

$$= 56734756 + 2 = 56734758$$

18. 다음을 만족하는 수를 구하시오.

- ㉠ 숫자 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9를 한 번씩 사용하여 만든 일곱 자리 수입니다.
- ㉡ 9845000보다 크고 9847000보다 작은 수입니다.
- ㉢ 십의 자리 숫자와 백의 자리 숫자의 합은 일의 자리 숫자와 같습니다.
- ㉤ 백의 자리 숫자가 십의 자리 숫자보다 작습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9846123

해설

9845000 < < 9847000 이므로
9846 이다.
남은 숫자는 1, 2, 3 이고, 십의 자리 숫자와 백의 자리 숫자의
합이 일의 자리 숫자와 같으므로 일의 자리 숫자는 3이다.
마지막으로 백의 자리 숫자가 십의 자리 숫자보다 작으므로
9846123 이다.

19. 영화와 광열이는 일곱 장의 숫자 카드 1 4 0 2 9 6 7 를 한 번씩만 사용하여 각각 일곱 자리의 수를 만들었습니다. 영화는 만의 자리의 숫자가 4인 수 중에서 가장 큰 수, 광열이는 천의 자리의 숫자가 7인 수 중에서 가장 큰 수를 만들었습니다. 누가 만든 수가 더 작습니까?

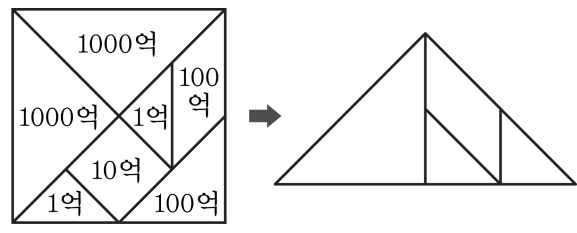
▶ 답 :

▷ 정답 : 광열

해설

영하가 만든 큰 수 : 만의 자리에 숫자 4를 넣어 큰 수를 만들면 9746210
광열이가 만든 큰 수 : 천의 자리에 숫자 7를 넣어 큰 수를 만들면 9647210
따라서 십만의 자리를 비교해 보면 광열이가 더 작습니다.

20. 그림과 같이 색종이를 잘라 모양을 만들고, 각 모양에 수를 써넣었습니다. 이 모양판으로 삼각형을 만들었을 때, 삼각형이 나타내는 수의 합은 얼마입니까?



▶ 답 :

▶ 정답 : 1102 억

해설

$1000억 + 100억 + 1억 + 1억 = 1102 억$

