

1. 다음 중 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 24754 ② 32972 ③ 72368
④ 57849 ⑤ 97849

해설

- ①700 ② 70 ③70000 ④7000 ⑤7000

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 2,20000000.9.90000000.6.600000
- 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 알아봅시다.
12996738 → 1299만 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 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

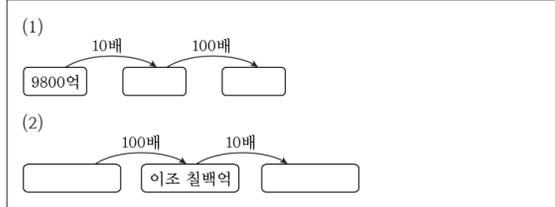
9408005048010736은 조가 , 억이 , 만이 , 1이 인 수입니다.

- ① 940, 50, 4801, 736
- ② 940, 50, 480, 1736
- ③ 9408, 50, 4801, 736
- ④ 9408, 504, 480, 1736
- ⑤ 9408, 504, 4801, 736

해설

9408005048010736
→ 9408조 50억 4801만 736
조가 9408, 억이 50, 만이 4801, 1이 736인 수

4. 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 0을 2 개 뺀 이백칠억 (207 억)이고,

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

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

(1)	<input type="text"/>	- 210조 -	<input type="text"/>	- 310조 -	<input type="text"/>
(2)	<input type="text"/>	- 8000억 - 9000억 -	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>

- 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.

6. 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 1000억 자리수를 비교하면 2와 3으로 ㉣이 더 큼니다.
따라서 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢, ㉡, ㉣, ㉠과 같습니다.

7. 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.

8. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $528 \div 15$

② $354 \div 28$

③ $486 \div 49$

④ $732 \div 84$

⑤ $632 \div 51$

해설

① $528 \div 15 = 35 \cdots 3$

② $354 \div 28 = 12 \cdots 18$

③ $486 \div 49 = 9 \cdots 45$

④ $732 \div 84 = 8 \cdots 60$

⑤ $632 \div 51 = 12 \cdots 20$

9. 다음 수에서 ㉠의 자리의 수는 ㉡의 자리의 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{cccccccc} 5 & 9 & 4 & 5 & 9 & 2 & 0 & 1 \\ \text{㉠} & & & \text{㉡} & & & & \end{array}$$

▶ 답: 배

▷ 정답: 1000 배

해설

$$50000000 \div 50000 = 1000 \text{ (배) 입니다.}$$

10. 다음의 수가 1조가 되도록 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

1조 → 9000억 +
1조 → 1000억의 배
1조 → 1억의 배

- ① (1) 100억 (2) 10 (3) 10000
- ② (1) 1000억 (2) 10 (3) 10000
- ③ (1) 1000억 (2) 100 (3) 10000
- ④ (1) 1000억 (2) 10 (3) 1000
- ⑤ (1) 1000억 (2) 100 (3) 1000

해설

- (1) 1조는 9000억 보다 1000억 큰 수
- (2) 1조는 1000억의 10배인 수
- (3) 1조는 1억의 10000배인 수

11. 2000 만보다 200 작은 수와 200 만보다 200 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1800000

해설

$$\begin{aligned} & (2000000 - 200) - (200000 - 200) \\ &= 19999800 - 1999800 \\ &= 18000000 \end{aligned}$$

12. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ㉠ 432×60 | ㉡ 827×30 |
| ㉢ 535×50 | ㉣ 618×40 |

▶ 답:

▶ 정답: 2030

해설

㉠ 25920
㉡ 24810
㉢ 26750
㉣ 24720
가장 큰 것은 ㉢ 26750 이고,
가장 작은 것은 ㉣ 24720 이다.
그러므로 $26750 - 24720 = 2030$

13. 계산 결과를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$697 \times 58 \bigcirc 856 \times 48$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$697 \times 58 = 40426,$$

$$856 \times 48 = 41088$$

14. 책 260 권을 책꽂이 한 칸에 40 권씩 모두 꽂았습니다. 책꽂이의 칸을 채우고, 책 권이 남았을 때 안에 들어갈 수를 차례대로 구하십시오.

▶ 답: 칸

▶ 답: 권

▷ 정답: 6칸

▷ 정답: 20권

해설

$$260 \div 40 = 6 \cdots 20$$

책꽂이의 6 칸을 채우고 책은 20 권이 남았습니다.

15. 다음 중 나눗셈의 나머지가 다른 하나는 무엇입니까?

① $36 \div 10$

② $96 \div 30$

③ $86 \div 40$

④ $66 \div 50$

⑤ $76 \div 70$

해설

① $36 \div 10 = 3 \cdots 6$

② $96 \div 30 = 3 \cdots 6$

③ $86 \div 40 = 2 \cdots 6$

④ $66 \div 50 = 1 \cdots 16$

⑤ $76 \div 70 = 3 \cdots 6$

16. 어떤 수를 35로 나누어야 할 것을 잘못하여 25로 나누었더니 몫이 7이고 나머지가 17이 되었습니다. 바르게 계산하면 그 몫은 얼마가 되겠습니까?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설

잘못된 식 : $\square \div 25 = 7 \cdots 17$ 에서 검산식을 통하여 \square 를 구합니다.

$$\square = 25 \times 7 + 17, \square = 192$$

바른 계산 식 : $192 \div 35 = 5 \cdots 17$

따라서 몫은 5입니다.

17. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$381 \div \square = 15 \cdots 6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

해설

$$381 = \square \times 15 + 6 \text{ 이므로}$$

$$\square \times 15 = 375$$

$$\text{따라서 } \square = 375 \div 15 = 25$$

20. 538m의 노끈을 잘라 상자를 포장하려고 합니다. 상자 한 개를 포장 하는데 40m가 필요하다면, 상자를 몇 개 포장할 수 있고, 남은 노끈은 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답: 상자

▶ 답: m

▷ 정답: 13상자

▷ 정답: 18m

해설

$$538 \div 40 = 13 \cdots 18$$

13 상자를 포장할 수 있고 18m가 남는다.

21. 문희네 학교 남학생은 348 명이고, 여학생은 295 명입니다. 문희네 학교 전교생이 버스를 타고 미술관으로 견학을 가려고 합니다. 버스 한 대에 학생이 38 명씩 탄다면 버스는 모두 몇 대가 필요한지 구하시오.

▶ 답: 대

▷ 정답: 17대

해설

문희네 학교 학생 수 : $348 + 295 = 643$ (명)
 $643 \div 38 = 16 \cdots 35$ 이고
나머지 35 명도 타야하므로 모두 17 대가 필요하다.

22. 어느 가게에서 어떤 물건을 86개 사와서 한 개에 620원씩 모두 팔았더니 14620원의 이익이 생겼습니다. 이 물건 한 개의 원가를 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 450원

해설

물건을 모두 판 가격이 $86 \times 620 = 53320$ (원)이고,
이익이 14620원이므로 물건의 총 원가는
 $53320 - 14620 = 38700$ (원)이다.
따라서 물건 1개의 원가는 $38700 \div 86 = 450$ (원)

23. 영하와 광열이는 일곱 장의 숫자 카드 1 4 0 2 9 6 7 를 한 번씩만 사용하여 각각 일곱 자리의 수를 만들었습니다. 영하는 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.

24. 만 원짜리 지폐 1000장의 두께는 약 9cm이라고 합니다. 1년 동안 우리나라의 살림에 필요한 돈이 35조 원이라고 합니다. 이 돈을 만 원짜리 지폐로 쌓을 때, 높이는 약 km가 될 때, 안에 알맞은 수를 쓰시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 315 km

해설

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

25. 길이가 79cm 인 색 테이프를 한 도막이 29cm 가 되도록 잘라 꽃을 만들려고 합니다. 꽃은 몇 송이를 만들 수 있고, 남은 테이프의 길이를 구한 후 더하시오.

- ① 12 ② 21 ③ 23 ④ 25 ⑤ 18

해설

$$79 \div 29 = 2 \dots 21$$

따라서 꽃은 2송이를 만들 수 있고 남은 테이프의 길이는 21cm이므로 $2 + 21 = 23$ 이다.