1. 다음 수를 보기와 같이 바르게 나타낸 것을 고르시오.

보기

$64527 = 60000 + 4000 + 500 + 20 + 7$

$\Rightarrow \ 28306 = \square$

① $20000 + 8000 + 30 + 6$

② $20000 + 8000 + 300 + 60$

③ $20000 + 800 + 30 + 6$

④ $20000 + 8000 + 300 + 6$

⑤ $200000 + 8000 + 300 + 6$

해설

$28306 = 20000 + 8000 + 300 + 6$

2. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

$$8297237 = \square + 200000 + \square + 7000 + \square + \square + \square$$

① $800000, 90000, 200, 30, 7$

② $8000000, 9000, 200, 30, 7$

③ $8000000, 900000, 200, 30, 7$

④ $80000000, 90000, 200, 30, 7$

⑤ $8000000, 90000, 200, 30, 7$

해설

$8297237 = 8000000 + 200000 + 90000 + 7000 + 200 + 30 + 7$

3. 다음 수 중에서 억의 자리 숫자가 다른 것은 어느 것입니까?

① 798503764320 ② 99855600402 ③ 3580576432

④ 594320042 ⑤ 933509476542

해설

억의 자리는 오른쪽에서 9번째 숫자입니다.
②번은 억의 자리 숫자가 8이고,
①, ③, ④, ⑤번의 억의 자리 숫자는 5입니다.

4. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 192738456 ○ 192738450
(2) 6900000000 ○ 육천팔백억

① >, <　② >, =　③ <, =　④ >, >　⑤ <, >

해설

(1) 일의 자리의 숫자를 비교합니다.
192738456 > 192738450
(2) 육천팔백억 ⇒ 680000000000
69 / 0000 / 0000 < 6800 / 0000 / 0000

5. 다음 중 30000 을 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

① 100 이 300 인 수
② 1000 이 30 인 수
③ 29999 보다 1 큰 수
④ 29900 보다 10 큰 수
⑤ 50000 보다 20000 작은 수

해설

④ 30000 은 29900 보다 100 큰 수이다.

6. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

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

해설

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

7. 다음 중 십억이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 1000000000
② 100000 의 10000 배
③ 1000 만의 100 배
④ 9 억보다 1 억 큰 수
⑤ 9999 만보다 1 큰 수

해설

⑤ 9999 만보다 1 큰 수는 9999 만 1 입니다.

8. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 18 억

② 억이 8 인 수

③ 900000000

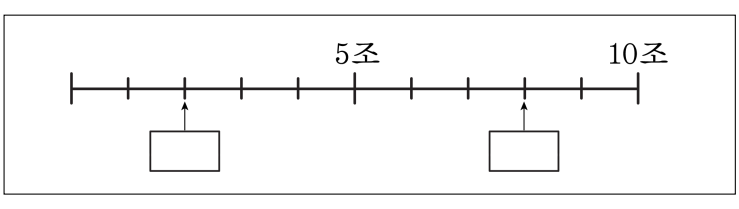
④ 2 억을 10 배 한 수

⑤ 9000 만보다 1000 만 큰 수

해설

① 18 억
② 8 억
③ 9 억
④ 20 억
⑤ 1 억

9. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



① 3조, 8조　② 3조, 9조　③ 2조, 8조
④ 2조, 9조　⑤ 2조, 7조

해설

수직선 한 칸의 크기는 1조입니다.
따라서 첫번째 □는 2조
두번째 □는 8조입니다.

10. □ 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 센 것입니다.
따라서 첫번째 □는 9999000 + 100000 으로 10099000 이고
두번째 □는 10099000 + 100000 으로 10199000 입니다.

11. 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.

12. □안에 들어갈 수 있는 숫자가 아닌 것은 어느 것입니까?

2□480543210 < 23970465210

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

해설

2□480543210 < 23970465210 의 식이 성립하기 위하여 10 억의 자리 숫자를 비교하면 3 보다 작거나 같아야 합니다.

13. 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.

14. 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 976321 이고 가장 작은 수는 123679 입니다.

15. 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

16. 만 원짜리 지폐 100장의 두께는 약 9 cm라고 합니다. 1조 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 100만 원이고, 1조 원은 100만 원의 100만 배입니다.

(1조 원의 높이) = 약 9000000(cm)
= 약 90000(m)
= 약 90(km)

17. 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 늘어 놓으면 됩니다.
가장 큰 수 : 66554433221100
만든 수에서 일조의 자리 숫자는 6입니다.

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

㉠ 103□5784□4762□47
㉡ 868□6783□673278□
㉢ 9□3□3475□623□4
㉣ □672621□2□980

① ㉡ , ㉢ , ㉠ , ㉣ ② ㉡ , ㉠ , ㉢ , ㉣

③ ㉠ , ㉢ , ㉣ , ㉢ ④ ㉠ , ㉡ , ㉣ , ㉢

⑤ ㉡, ㉠ , ㉣ , ㉢

해설

각 □ 안에 9를 넣어 대소를 비교해 보면
㉠ 1039578494762947
㉡ 8689678396732789
㉢ 99393475962394
㉣ 9672621929980
따라서 ㉡ > ㉠ > ㉢ > ㉣입니다.

19. 다음을 가장 큰 수부터 차례로 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉠ 235만의 100배	㉡ 6억 7200만의 $\frac{1}{100}$
㉢ 38만 5001의 1000 배	㉣ 41억 670만의 $\frac{1}{1000}$

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

해설

㉠ $235\text{만} \times 100 = 2350000 \times 100 = 235000000$
$= 2\text{억 } 3500\text{만}$

㉡ $6\text{억 } 7200\text{만의 } \frac{1}{100} = 672000000 \times \frac{1}{100}$
$= 6720000 = 672\text{만}$

㉢ $38\text{만}5001 \times 1000 = 385001000$
$= 3\text{억 } 8500\text{만 } 1000$

㉣ $41\text{억 } 670\text{만의 } \frac{1}{1000} = 4106700000 \times \frac{1}{1000}$
$= 4106700 = 410\text{만 } 6700$

20. 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.