1. 10000 에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

① 1000 이 100 인 수

② 9000 보다 100 큰 수

③ 9900 보다 100 큰 수

④ 9990 보다 100 큰 수

⑤ 9999 보다 1 큰 수

해설

① 100000
② 9100
③ 10000
④ 10090
⑤ 10000

2. 다음 수를 읽어보시오.

30009

▶ 답 :

▷ 정답 : 삼만구

해설

수를 읽을 때는 숫자를 읽고 자릿수를 읽는다.
또한 숫자 0 일때는 숫자와 지릿수 모두 읽지 않는다.
따라서 30009는 3만 9로 '삼만 구' 라고 읽는다.

3. 다음 수를 읽어보시오.

26692713

▶ 답 :

▷ 정답 : 이천육백육십구만 이천칠백십삼

해설

26692713 ⇒ 2669만 2713

⇒ 이천육백육십구만 이천칠백십삼

4. 수를 읽어 보시오.

250681300099

▶ 답 :

▷ 정답 : 이천오백육억 팔천백삼십만 구십구

해설

네 자리씩 끊어서 읽는다.

250681300099

⇒ 2506 억 8130 만 0099

⇒ 이천오백육억 팔천백삼십만 구십구

5. 다음을 뛰어세어 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

34600 – 44600 – ☐ – 64600 – ☐

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 54600

▷ 정답 : 74600

해설

만의 자리 숫자가 1 씩 커지고 있습니다.
따라서 첫번째 ☐ 는 54600 이고
두번째 ☐ 는 74600 입니다.

6. 다음 중 밑줄 친 숫자가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 48549 ② 64800 ③ 90213

④ 30000 ⑤ 25084

해설

① 9
② 800
③ 3
④ 30000
⑤ 80

7. 다음은 두 사람이 가지고 있는 숫자 카드를 한 번씩 모두 사용하여 여섯 자리 수를 만들려고 합니다. 누가 더 큰 수를 만들 수 있습니까?

봉은 : | 1 | 4 | 8 | 0 | 9 | 2 |

상철 : | 0 | 9 | 1 | 3 | 5 | 8 |

▶ 답 :

▷ 정답 : 상철

해설

봉은이가 만들 수 있는 가장 큰 수는 984210 이고,
상철이가 만들 수 있는 가장 큰 수는 985310 입니다.
그러므로 상철이가 더 큰 수를 만들 수 있습니다.

8. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

억이 3421, 만이 6594, 일이 8200 인 수는 □ 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 342165948200

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 숫자를 쓴다.
3421 억 6594 만 8200 인 수는
342165948200 입니다.

9. 은주네 학교에서 1 년동안 헌옷은 674 만 5 천 벌이라고 합니다. 10 벌씩 묶어 한 묶음에 1000 원씩 판다면 모두 얼마를 받을 수 있겠습니까?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 674500000 원

해설

1. 옷 묶음의 개수 - 674 만 5 천은 6745000 이다. 여기에서 0 을 1 개 뗀다.
   따라서 674500 묶음이다.
2 . 옷 묶음을 모두 팔고 받을 돈 - 674500 에 0 을 3 개 붙인다.
   따라서 674500000 원 이다.

10. 다음을 숫자로 쓸 때 0을 더 많이 써야 하는 것은 어느 것입니까?

㉠ : 사십조 구천억 이　　㉡ : 천십조 팔십오만

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠ 사십조 - 40조
구천억 - 9000억
이 - 2
사십조 구천억 이 = 40900000000002
따라서 0의 개수는 11개이다.

㉡ 천십조 - 1010조
팔십오만 - 85만
천십조 팔십오만 = 1010000000850000
따라서 0의 개수는 12개이다.

11. 조가 125, 억이 4600, 백만이 23, 십만이 89, 1이 7420인 수를 바르게 써보시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1254600031907420

해설

조	억	만	일
125			
	4600		
		2300	
		890	
			7420
125	4600	3190	7420

조가 125, 억이 4600, 백만이 23, 십만이 89, 1이 7420인 수 : 1254600031907420

12. 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 100000000000 – 11개
② 1000000000 – 9개
③ 10000000000 – 10개
④ 1000000000 – 9개
⑤ 1000000000000 – 12개

따라서 가장 큰 수는 100 만의 100 만배 입니다.

13. 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

14. 다음과 같은 규칙으로 뛰어 세면 어떤 수가 되겠습니까?

50만부터 20만씩 5번 뛰어서 센 수

① 70 만　② 90 만　③ 150 만

④ 110 만　⑤ 130 만

해설

50만 – 70만 – 90만 – 110만 – 130만 – 150만

15. 6조 3500억에서 1000억씩 4번 뛰어서 센 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6조 7500억

해설

(6조 3500억)+(4000억)= (6조 7500억)

16. 지은이는 오늘 만 원짜리 3장, 천 원짜리 2장, 백 원짜리 동전 5개를 저금하였습니다. 지은이가 저금한 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 32500 원

해설

10000이 3 → 30000원
1000이 2 → 2000원
100이 5 → 500원

따라서 지은이가 저금한 돈은
모두 32500 원 입니다.

17. 어느 컴퓨터 공장의 2004 년도 수출액이 칠천오백만 이십 달러였습니다. 해마다 이천삼백 달러씩 수출액이 증가한다면, 2010 년도에 예상되는 수출액은 얼마입니까?

▶ 답 : 달러

▷ 정답 : 75013820달러

해설

2300 씩 6 번 뛰어세기 한 수이다.

75000020 → 75002320 → 75004620 → 75006920 → 75009220 → 75011520 → 75013820

이므로 2010 년도에 예상되는 수출액은 75013820 입니다.

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

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 9460조 km

해설

9460000000000 에 0을 3개 더 붙인다.
따라서 9460000000000000 km 이다.

19. 1부터 8까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열여섯자리 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7755331088664423

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례대로 늘어 놓으면 됩니다.
가장 큰 수 : 8877665544332211
가장 작은 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 작은 숫자를 차례대로 늘어 놓으면 됩니다.
가장 작은 수 : 1122334455667788

(가장 큰 수)−(가장 작은 수)

$$\begin{array}{rl} = & 8877665544332211 \\ -) & 1122334455667788 \\ \hline & 7755331088664423 \end{array}$$

20. 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 : 700억

해설

987654210을 10000배하면 9876542100000
네 자리씩 끊어서 읽은 다음, 숫자 7이 나타내는 수를 알아봅니다.

9 / 8765 / 4210 / 0000
조 억 만 일

→ 9조 8765억 4210만

9조 8765억 4210만에서 숫자 7은 100억 자리의 숫자이므로, 700억을 나타냅니다