1. ☐ 안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

(1) 10000은 9900보다 ☐ 큰 수입니다.
(2) 10000은 9990보다 ☐ 큰 수입니다.

① (1) 100 (2) 10
② (1) 1000 (2) 10
③ (1) 100 (2) 100
④ (1) 2000 (2) 100
⑤ (1) 1000 (2) 100

해설

9900보다 100 큰 수는 10000
9990보다 10 큰 수는 10000

2. ☐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

3. 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.

4. 다음은 뛰어세기를 한 수입니다. ☐안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 9456만 – 9656만 – 9856만 – ☐ – ☐
(2) 6조 8000만 – 6조 9000만 – ☐ – 7조 1000만 – ☐

① (1) 1억 56만, 1억 156만 (2) 7조, 7조 2000만

② (1) 1억 56만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 3000만

③ (1) 1억 56만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 2000만

④ (1) 1억 56만, 1억 1256만 (2) 7조, 7조 2000만

⑤ (1) 1억 156만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 2000만

해설

(1) 200만씩 뛰어 세기하고 있습니다.
따라서 첫번째 ☐는 9856만 + 200만으로 1억 56만이고 두번째 ☐는 1억 56만 + 200만으로 1억 256만입니다.
(2) 1000 만씩 뛰어 세기하고 있습니다.
따라서 첫번째 ☐는 6조 9000만 + 1000만으로 7조이고 두번째 ☐는 7조 1000만 + 1000만으로 7조 2000만입니다.

5. ☐안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 1500억 - 1800억 - ☐ - ☐
(2) 2500억 - 3000억 - ☐ - 4000억 - ☐

① (1) 2000억, 2400억 (2) 3500억, 4500억

② (1) 2200억, 2500억 (2) 3500억, 4500억

③ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 4500억

④ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 5500억

⑤ (1) 2100억, 2400억 (2) 4500억, 5500억

해설

(1) 300억씩 커집니다.
따라서 첫번째 ☐는 1800억 + 300억으로 2100억,
두번째 ☐는 2100억 + 300억으로 2400억입니다.
(2) 500억씩 커집니다.
따라서 첫번째 ☐는 3000억 + 500억으로 3500억,
두번째 ☐는 4000억 + 500억으로 4500억입니다.

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

(1) 억이 143 , 만이 56 ○ 14356000000
(2) 구십이조 사백삼억 ○ 92조 43억

① =, >　② <, =　③ <, <　④ >, >　⑤ <, >

해설

(1) 억이 143 , 만이 56 ⇒ 14300560000
143 / 0056 / 0000 < 143 / 5600 / 0000
(2) 구십이조 사백삼억 = 92조 403억
92조 403억 > 92 조 43억

7. 다음 중 몫이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 180 ÷ 30	㉡ 560 ÷ 70
㉢ 250 ÷ 50	㉣ 360 ÷ 40

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

해설
㉠ 6, ㉡ 8, ㉢ 5, ㉣ 9
→ ㉣ > ㉡ > ㉠ > ㉢

8. 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 350 ÷ 50	㉡ 180 ÷ 30
㉢ 240 ÷ 60	㉣ 320 ÷ 40

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

해설
㉠ 7, ㉡ 6, ㉢ 4, ㉣ 8
⇒ ㉣ > ㉠ > ㉡ > ㉢

9. 다음 중 몫이 한 자리 수인 것을 고르시오.

① $967 \div 97$ ② $235 \div 21$ ③ $405 \div 21$
④ $681 \div 34$ ⑤ $525 \div 52$

해설

① $967 \div 97 = 9 \cdots 94$
② $235 \div 21 = 11 \cdots 4$
③ $405 \div 21 = 19 \cdots 6$
④ $681 \div 34 = 20 \cdots 1$
⑤ $525 \div 52 = 10 \cdots 5$
따라서 몫이 한 자리 수인 것은 ①번이다.

10. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $901 \div 28$ ② $680 \div 31$ ③ $708 \div 52$

④ $786 \div 42$ ⑤ $664 \div 35$

해설

① $901 \div 28 = 32 \cdots 5$
② $680 \div 31 = 21 \cdots 29$
③ $708 \div 52 = 13 \cdots 32$
④ $786 \div 42 = 18 \cdots 30$
⑤ $664 \div 35 = 18 \cdots 34$

11. 우리 마을의 인구는 모두 만삼백칠십팔명입니다. 우리 마을의 인구 수를 숫자로 쓰시오.

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 10378 명

해설

만 삼백칠십팔명 ⇒ 1 만 378 명
따라서 우리 마을의 인구 수는 10378 명이다.

12. 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.

13. 다음 수에서 ㉠의 자리의 수는 ㉡의 자리의 수의 몇 배입니까?

$\underset{㉠}{\underline{5}}\ 9\ 4\ \underset{㉡}{\underline{5}}\ 9\ 2\ 0\ 1$

▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 1000 배

해설

$50000000 \div 50000 = 1000$(배) 입니다.

14. 100만 원짜리 수표 32장, 10만 원짜리 수표 20장, 만 원짜리 지폐 89장이 있습니다. 모두 얼마입니까?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 34890000 원

해설

1000000이 32 → 32000000,
100000이 20 → 2000000,
10000이 89 → 890000
따라서 모두 3489만원이 있다.

15. 어느 회사가 100만 원짜리 수표 360장, 10만 원짜리 450장, 만 원짜리 100장씩 280묶음을 은행에 예금하였습니다. 이 회사가 예금한 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 6억 8500만 원

해설

100만 원짜리 수표 360장
→ 360000000 원 (3억 6000만 원)
10만 원짜리 수표 450장
→ 45000000원 (4500만 원)
만 원짜리 100장
→ 1000000원
즉, 100만 원이 280묶음
→ 280000000원 (2억 8000만원)
따라서 3억 6000만 원, 4500만 원,
2억 8000만 원을 모두 더하면
→ 6억 8500만 원

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. 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)

$$\begin{array}{r} = \quad 8877665544332211 \\ -)\ 1122334455667788 \\ \hline 6655331088664423 \end{array}$$

18. 다음 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =를 바르게 넣은 것은 어느 것입니까?

(1) 624500 ○ 625983

(2) 31456784012 ○ 34165108794

(3) 2조 7000억 ○ 이조 칠천육백만 삼천삼백

(4) 조가 4718, 억이 2362, 만이 9200 ○ 4718023629200000

① <, >, <, >　② <, <, >, >　③ <, <, >, <

④ >, <, >, >　⑤ >, <, <, <

해설

(1) 624500 < 625983

(2) 31456784012 < 34165108794

(3) 2조7000억 > 2조7600만3300

(4) 4718236292000000 > 4718023629200000

19. 2002 년도 우리나라 초등학교 남학생이 216 만 4300 명, 여학생이 201 만 3200 명입니다. 남학생 수와 여학생 수 중 어느 쪽이 더 많습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 남학생

해설

(남학생 수) > (여학생 수)

2164300 > 2013200

20. □안에는 모든 한 자리의 수가 들어갈 수 있습니다. 가장 작은 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 457□3□724□62	㉡ 45702□85□□19
㉢ 457□68□327□5	

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

해설

각 □안에 9 나 0 을 넣어 수의 크기를 비교합니다.
(1) □ 에9 를 넣었을 때
㉠ 457939724962
㉡ 457029859919
㉢ 457968932795
→ ㉡ < ㉠ < ㉢
(2) □에 0 을 넣었을 때
㉠ 457030724062
㉡ 457020850019
㉢ 457068032705
→ ㉡ < ㉠ < ㉢

21. 다음 중 크기를 바르게 비교한 것은 무엇입니까?

① 200×80 > 30×700
② 420×71 < 600×50
③ 813×13 < 520×20
④ 185×16 < 186×15
⑤ 258×15 > 230×20

해설

① $16000 < 21000$
② $29820 < 30000$
③ $10569 < 10400$
④ $2960 > 2790$
⑤ $3870 < 4600$

22. 어느 목장에서는 오늘 우유를 796 L 얻었다고 합니다. 이 우유를 30 L 들이 병에 나누어 가득 담으면, 몇 병이 되고 남은 양은 얼마인지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : _____ 병

▶ 답 : _____ L

▷ 정답 : 26병

▷ 정답 : 16 L

해설

$796 \div 30 = 26 \cdots 16$

26 병이 되고 16 L가 남는다.

23. 다음 나눗셈을 했을 때 알맞은 검산식을 고르시오.

$$18\overline{)89}$$

① $18 \times 3 + 35 = 89$
② $18 \times 4 + 17 = 89$
③ $18 \times 4 + 16 = 89$
④ $18 \times 5 + 17 = 89$
⑤ $18 \times 5 + 1 = 89$

해설

<검산>
(나누는 수)×(몫)+(나머지)
=(나누어 지는 수) 이므로
$18 \times 4 + 17 = 89$

24. $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

7020000은 1000000이 5, 100000이 $\boxed{}$, 10000이 25, 1000이 60, 100이 100인 수이다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

$7020000-(5000000+250000+60000+10000)=17000000$
따라서 1700000는 100000가 17인 수이다.

25. 0 에서 4 까지의 숫자를 2 번까지 사용하여 만든 아홉 자리 수 중에서 두 번째로 큰 수와 두 번째로 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 343199758

해설

큰 수부터 : 443322110, 443322101, $\cdots$
작은 수부터 :100122334, 100122343, $\cdots$
차 :443322101 −100122343 =343199758

26. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것의 계산 결과를 쓰시오.

㉠ 683×20	㉡ 356×50	㉢ 488×30

▶ 답 :

▷ 정답 : 13660

해설

㉠ 13660
㉡ 17800
㉢ 14640
따라서 가장 작은 것은 ㉠ 13660 이다.

27. 다음 나눗셈에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

$67 \div 20$

① 나눠지는 수는 67입니다.

② 나누는 수는 20입니다.

③ 몫은 3이고, 나머지는 7입니다.

④ $57 \div 40$과 나머지는 같습니다.

⑤ 검산하면 $20 \times 3 + 7 = 67$입니다.

해설

$67 \div 20 = 3 \cdots 7$

$57 \div 40 = 1 \cdots 17$

28. 길이가 340 m 인 길의 양쪽에 20 m 간격으로 가로수를 심으려고 합니다. 길의 처음과 끝에도 심는다면, 가로수는 모두 몇 그루가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : _____ 그루

▷ 정답 : 36 그루

해설

(길의 한 쪽에 심는 나무의 수)
$= (340 \div 20) + 1 = 18$ (그루)
(길의 양쪽에 심는 나무의 수)
$= 18 \times 2 = 36$ (그루)

29. 어떤 자연수를 10으로 나눌 때, 나올 수 있는 나머지를 모두 합한 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 45

해설

나올 수 있는 나머지는 10보다 작은 자연수이므로 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9입니다.
따라서,
(나머지의 총합)
$= 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9$
$= 45$

30. 1 에서 7 까지의 숫자를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 수가 되도록 (세 자리 수)÷ (두 자리 수) 의 나눗셈식을 만드려고 합니다. 빈칸에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

□□□ ÷ □□

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 765

▷ 정답 : 12

해설

나누어지는 수는 가장 큰 수이어야 하고
나누는 수는 가장 작은 수이어야 한다.
가장 큰 세 자리 수는 765
가장 작은 두 자리 수는 12 이므로 765 ÷ 12 이다.

31. $\begin{pmatrix} ㉠ & ㉡ \\ ㉢ & ㉣ \end{pmatrix}$ = ㉠× ㉣ - ㉡× ㉢으로 약속할 때, $\begin{pmatrix} 630, & 82 \\ 420, & 78 \end{pmatrix}$을 계산하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 14700

해설

$\begin{pmatrix} 630, & 82 \\ 420, & 78 \end{pmatrix}$

$630 \times 78 = 49140$, $420 \times 82 = 34440$,

$49140 - 34440 = 14700$

32. 어떤 수를 34로 나누었더니 몫이 23이고, 나머지가 28이었습니다. 어떤 수를 26으로 나누면 몫과 나머지는 각각 얼마인지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

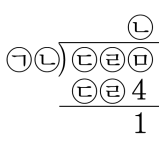
▷ 정답 : 31

▷ 정답 : 4

해설

(어떤 수)$\div 34 = 23 \cdots 28$
(어떤 수)$= 34 \times 23 + 28 = 810$
따라서 $810 \div 26 = 31 \cdots 4$ 이므로
몫은 31이고, 나머지는 4이다.

33. 다음 나눗셈에서 각 문자는 서로 다른 숫자입니다. 각 문자가 나타내고 있는 숫자의 합을 구하시오. (단, ㉠ + ㉡ = 15이다.)



▶ 답 :

▷ 정답 : 28

해설

㉤ − 4 = 1에서 ㉤ = 5, ㉡ = □
4에서 ㉡은 2나 8이다.
㉠ + ㉡ = 15 이므로 ㉡ = 8, ㉠ = 7이다.
78 × 8 = 624이므로
㉢ = 6, ㉣ = 2이다.