

1. 안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

(1) 10000 은 9900 보다 큰 수입니다.

(2) 10000 은 9990 보다 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

9900 보다 100 큰 수는 10000

9990 보다 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 10000000000

② 100000 의 10000 배

③ 1000 만의 100 배

④ 9억보다 1억 큰 수

⑤ 9999 만보다 1 큰 수

해설

⑤ 9999 만보다 1 큰 수는 9999 만 1 입니다.

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

$$\begin{array}{l} (1) \quad \boxed{9456\text{만}} - \boxed{9656\text{만}} - \boxed{9856\text{만}} - \boxed{} - \boxed{} \\ (2) \quad \boxed{6\text{조 } 8000\text{만}} - \boxed{6\text{조 } 9000\text{만}} - \boxed{} - \boxed{7\text{조 } 1000\text{만}} - \boxed{} \end{array}$$

- ① (1) 1 억 56 만, 1 억 156 만 (2) 7 조, 7 조 2000 만
 ② (1) 1 억 56 만, 1 억 256 만 (2) 7 조, 7 조 3000 만
 ③ (1) 1 억 56 만, 1 억 256 만 (2) 7 조, 7 조 2000 만
 ④ (1) 1 억 56 만, 1 억 1256 만 (2) 7 조, 7 조 2000 만
 ⑤ (1) 1 억 156 만, 1 억 256 만 (2) 7 조, 7 조 2000 만

해설

- (1) 200 만씩 뛰어 세기하고 있습니다.

따라서 첫번째 는 $9856\text{만} + 200\text{만}$ 으로 1 억 56 만 이고 두번째 는 $1\text{억 } 56\text{만} + 200\text{만}$ 으로 1 억 256 만입니다.

- (2) 1000 만씩 뛰어 세기하고 있습니다.

따라서 첫번째 는 $6\text{조 } 9000\text{만} + 1000\text{만}$ 으로 7 조이 고 두번째 는 $7\text{조 } 1000\text{만} + 1000\text{만}$ 으로 7 조 2000 만입니다.

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 $\Rightarrow$ 14300560000

143 / 0056 / 0000 $<$ 143 / 5600 / 0000

(2) 구십이조 사백삼억 = 92조 403억

92조 403억 $>$ 92조 43억

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

$$\textcircled{\text{㉠}} 180 \div 30$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 560 \div 70$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 250 \div 50$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 360 \div 40$$

$$\textcircled{1} \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉡}}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉠}}$$

$$\textcircled{3} \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉣}}$$

$$\textcircled{4} \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉢}}$$

$$\textcircled{5} \textcircled{\text{㉣}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉢}}$$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 6, \textcircled{\text{㉡}} 8, \textcircled{\text{㉢}} 5, \textcircled{\text{㉣}} 9$$

$$\rightarrow \textcircled{\text{㉣}} > \textcircled{\text{㉡}} > \textcircled{\text{㉠}} > \textcircled{\text{㉢}}$$

8. 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $350 \div 50$

㉡ $180 \div 30$

㉢ $240 \div 60$

㉣ $320 \div 40$

① ㉠, ㉣, ㉢, ㉡

② ㉠, ㉢, ㉡, ㉣

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉣, ㉢, ㉡, ㉠

⑤ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

해설

㉠ 7, ㉡ 6, ㉢ 4, ㉣ 8

$\Rightarrow ㉣ > ㉠ > ㉡ > ㉢$

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 : 10378명

해설

만 삼백칠십팔명 $\Rightarrow$ 1만 378 명

따라서 우리 마을의 인구 수는 10378명이다.

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?

$\begin{array}{ccccccc} 5 & 9 & 4 & 5 & 9 & 2 & 0 & 1 \\ \hline \textcircled{㉠} & & & \textcircled{㉡} & & & & \end{array}$

▶ 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: 34890000원

해설

1000000이 32 $\rightarrow$ 32000000,

100000이 20 $\rightarrow$ 2000000,

10000이 89 $\rightarrow$ 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 cm 라고 합니다. 1 조 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 100 만 원이고, 1 조 원은 100 만 원의 100 만 배입니다.

$$\begin{aligned} (1\text{조 원의 높이}) &= \text{약 } 9000000(\text{ cm}) \\ &= \text{약 } 90000(\text{ m}) \\ &= \text{약 } 90(\text{ km}) \end{aligned}$$

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

$$\begin{array}{r} \text{(가장 큰 수)} - \text{(가장 작은 수)} \\ = \begin{array}{r} 8877665544332211 \\ -) 1122334455667788 \\ \hline 6655331088664423 \end{array} \end{array}$$

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

(1) $624500 \bigcirc 625983$

(2) $31456784012 \bigcirc 34165108794$

(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. 2002년도 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.

㉠ 457372462

㉡ 457028519

㉢ 457683275

① ㉠, ㉢, ㉡

② ㉢, ㉠, ㉡

③ ㉢, ㉡, ㉠

④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉡, ㉠, ㉢

해설

각 안에 9 나 0 을 넣어 수의 크기를 비교합니다.

(1) 에 9 를 넣었을 때

㉠ 457939724962

㉡ 457029859919

㉢ 457968932795

→ ㉡ < ㉠ < ㉢

(2) 에 0 을 넣었을 때

㉠ 457030724062

㉡ 457020850019

㉢ 457068032705

→ ㉡ < ㉠ < ㉢

21. 다음 중 크기를 바르게 비교한 것은 무엇입니까?

① $200 \times 80 > 30 \times 700$

② $420 \times 71 < 600 \times 50$

③ $813 \times 13 < 520 \times 20$

④ $185 \times 16 < 186 \times 15$

⑤ $258 \times 15 > 230 \times 20$

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 : 26명

▶ 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. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

7020000은 1000000이 5, 100000이 , 10000이 25, 1000이 60, 100이 100인 수이다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

$7020000 - (5000000 + 250000 + 60000 + 10000) = 1700000$
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, ...

작은 수부터 : 100122334, 100122343, ...

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 ㉠ 13660이다.

27. 다음 나눗셈에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

$$67 \div 20$$

- ① 나뉘지는 수는 67입니다.
- ② 나누는 수는 20입니다.
- ③ 몫은 3이고, 나머지는 7입니다.
- ④ $57 \div 40$ 과 나머지는 같습니다.
- ⑤ 계산하면 $20 \times 3 + 7 = 67$ 입니다.

해설

$$67 \div 20 = 3 \cdots 7$$

$$57 \div 40 = 1 \cdots 17$$

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



답 :

그루



정답 : 36그루

해설

(길의 한 쪽에 심는 나무의 수)

$$= (340 \div 20) + 1 = 18 \text{ (그루)}$$

(길의 양쪽에 심는 나무의 수)

$$= 18 \times 2 = 36 \text{ (그루)}$$

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

▶ 답:

▷ 정답: 45

해설

나올 수 있는 나머지는 10 보다 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.

$$\square\square\square \div \square\square$$

▶ 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 $765 \div 12$ 이다.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 14700

해설

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

$$630 \times 78 = 49140, \quad 420 \times 82 = 34440, \\ 49140 - 34440 = 14700$$

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

$$(\text{어떤 수}) \div 34 = 23 \cdots 28$$

$$(\text{어떤 수}) = 34 \times 23 + 28 = 810$$

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 구하십시오. (단, $\textcircled{7} + \textcircled{L} = 15$ 이다.)

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{L} \\
 \textcircled{7}\textcircled{L} \overline{) \textcircled{C}\textcircled{L}\textcircled{C}\textcircled{C}} \\
 \underline{\textcircled{C}\textcircled{L}4} \\
 1
 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 28

해설

$\textcircled{C} - 4 = 1$ 에서 $\textcircled{C} = 5$, $\textcircled{L} = \square$

4에서 $\textcircled{L}$ 은 2나 8이다.

$\textcircled{7} + \textcircled{L} = 15$ 이므로 $\textcircled{L} = 8$, $\textcircled{7} = 7$ 이다.

$78 \times 8 = 624$ 이므로

$\textcircled{C} = 6$, $\textcircled{L} = 2$ 이다.